الأيولوجيا الاجتماعية مدخلاراسة الإنسان والبيئة والمجتمع

الأستاذ الدكتور المستعبد العاطى السيد أبناذ ورئيس قسم الامتماع كلية الآداب - جامع الامتشديز



الأبكولوجيا الاجتماعية مدخلاد راسة الإنسان والبيئة والمجتمع

اولهشاذ الدكتور ا**لسيوعك والعاطى السيور** الهشاذ وديس ضعرالا مخاع كلية الآداب رجامة الانتشرير

1994

دَا والمعضّر المَّحَامِعَيْنَ د شهرتير المُنزيطة المُعامِعَينَ ٢٨٠ تذكادالويدالثلي لـ ١٧٢١٤١

روسرو,

إلى من أحببته حباً خفف عنى عناء الطريق

إلى روح أستاذى الأستاذ الدكتور/.

محمد عاطف غيث طيب الله ثراه

بسم الله الرحمن الرحيم

تقريح

شغلت قضية البيئة كل البشر عبر جميع عصور التاريخ، فكانت الطبيعة مصدر خوف وفزع حيناً ومهبط الوحى حيناً آخر، ولكنها فى كل الأحوال دفعت الإنسان للتأمل في الكون خارج ذاته، وحاول أن يترجم تأملاته إلى أنظمة عقائدية أو فكرية أعطته التوازن مرة ودفعته إلى الصراع مرات. وسوف تظل البيئة بوجه عام مسرح الخلق الإنساني وملتقى ما يسطره التاريخ من صفحات تعكس نضال الإنسان معها من أجل إستخدام أفضل لها، ويتباري البشر في اكتشاف أسرارها وبناء التكنولوجيا من موادها، وهنا يتدرج الانسان من أعلى سلم التقدم إلى أسفله من خلال مجتمعات بحكم مكانها في هذا السلم مبلغ ما إستطاعت أن تطرع جانباً أو آخر من الطبيعة لخدمة مصالحها.

ولكن الانسان وهو شاخص البيئة، مدرك الأهميتها القصوى فى دعم وجوده وتقرير مصيره، أخذ يبحث فى ذاته ويتأمل وجدانه وينبسلق فى علاقاته فى الإطارات الصغرى والكبرى، إلا أنه وجد نفسه أنه فى ذاته سيظل محدوداً ومشدوداً إلى البيئة بمعناها الأوسع والأضيق، وحتى فى الأحوال التى أراد فيها أن يخرج عن نطاق ما هو معروف من بيئته إلى نطاق أوسع أو إلى أبعاد لا نهائية، كانت صور البيئة وطبيعتها هي نقطة البد، وهى الخيال وهي المنطق ... كل هذا إستقر فى أذهان الدارسين الأوائل والمحدثين، ولذلك لم تدرس البيئة بمعزل عن الانسان إلا لأغراض مختلفة يكون البحث حينها متمركزاً حول النظر فى البيئة فى البيئة فى البيئة أو ليس فى إنعكاس آثارها على التاريخ أو المستقبل .

ولقد كتب الكثير عن العلاقات المتبادلة بين البينة والإنسان وتطرق البحث في أكثر من نظام علمي إلى تنميط هذه العلاقات أو الإشارة إلى نوعها وطبيعتها وهدفها في شكل دراسات منفصلة أحياناً أو من خلال نظرة تتمتع بتكاملية التفسير أو التحليل أحياناً أخرى. ولكن الأبحاث أو الدراسات التي تتناول بعداً ثالثاً ومستقلاً لعلاقات البيئة تعتبر من ناحية التحديث النظرى والمنهجي في العلوم الإنسانية والاجتماعية عامة وفي علم الاجتماع خاصة، جديدة ومشوقة، تثرى أحياناً الفهم النظرى المتكامل للحقيقة المتعددة الأبعاد، وتضيف إلى تراث العلم الاجتماعي قدراً لا يستهان به من المعلومات يعاون على إستجلاء كثير من القضايا والافتراضات التي لا تزال بلا إجابة حاسمة على الرغم من كل والافتراضات.

إن إضافة المجتمع كبعد ثالث هنا يعتبر خطوة بالغة الأهمية ليس لها نظير بالصورة التى عرض بها أو أدخل من خلالها في التحليل، وخاصة في الدراسات العربية في علم الاجتماع أو الكتابات الأيكولوجية، خاصة وأن عرض البعد المجتمعي هنا يختلف قاماً عما تواصى به دارسون كثيرون عندما يتحدثون عن أيكولوجيا بشرية أو إجتماعية تقليدية. فالمجتمع هنا هو النسيج المتكامل التاريخي والثقافي والوظيفي والمستقبلي الذي يصنع فيه الإنسان بعقله ومعتقداته ويضميره ويآماله وآلامه خطوطاً تتشابك وكأنها طرق توصل جميعاً إلى البيئة بكل ما فيها من ثراء أو فقر أو بكل ما فيها من إمكانات يستطيع الانسان أن يستخدمها بخبرته المتاحة أو التي يمكن أن يتيحها له غيره من رفاق في أماكن متفرقة من بيئة عالم الحياة الانسانية .

. ولقد حرص الدكتور السيد عبد العاطي على أن يؤصل فى كل فصول الكتاب القضايا التى طرحهاوأن يحلل نقدياً كل ما هو مطروح فى تراث علوم المجتمع، وخاصة عندما تحدث عن الأيكولوجيا العامة والبشرية

والاجتماعية والحضرية. وربما يكون ما عرضه المؤلف في هذه الجوانب وخاصة من حيث القضايا أو المصطلحات مألوفاً في الكتابات العربية والأجنبية، إلا أن تناوله وإهتماماته هنا وهناك، بفكرة أو مؤلف أو بفترة تاريخية وصياغته تعطى لما عرضه طرافة وجدة ليست متوافرة في كثير مما كتب في هذا الميدان .

إن الدكتور السيد عبد العاطى بلغ قمة النضج والأصالة، عندما أخذ يعرض لمسألة المداخل التى حاول من خلالها أن يعيد إلى المدخل الأيكولوجى أصالته بتحديد مساره ليستوعب كل ما طرحه العلم الاجتماعى في هذا المجال وقد مكنه ذلك من عرض بديع لما أسماه المدخل الأيكولوجى المعاصر. وهنا تكاملت الأطر النظرية، وكان طبيعيا أن ينتقل المؤلف إلى ما يمكن أن نسميه قواعد المنهج في البحث الأيكولوجي إبتداء من مفاهيمه وتصوراته إلى مستويات التحليل والإجراءات النهجية والمجالات التطبيقية. وقد عنى في هذا الصدد بإبراز المعنى السوسيولوجى وما ينطوى عليه من شمولية، وما قد يتضمنه من غاذج.

إن كتاب الدكتور السيد عبد العاطى عمل رائد وإسهام ممتاز على مستوى النظرية والبحث فى مجال سوف يحمل إسمه، أو على الأقل سيكون من بين الأسماء اللامعة فى هذا الميدان، وسوف يكون ما كتبه فى هذا المؤلف الكبير مرجعاً للدارس والطالب والمثقف، وأكثر من هذا سيعلن هذا الكتاب عن مدى النضج والعمق الذى وصل إليه علم الاجتماع فى مصر.

الإسكندرية في ١٩٨١/٦/٢٦

عاطف غيث

منذ بدء الخليقة، والإنسان يسطر قصة كفاحه الدائب ونضاله المستمر مع الطبيعة، سعياً لفهمها والتعرف على أسرارها، واستهدافاً للسيطرة عليها وتسخيرها لخدمته ورفاهيته. وما التاريخ البشرى إلا سجل حافل بمنجزات الإنسان في هذا المضمار، كما أن مراحله المختلفة - بدءا بالعصر الحجرى القديم، وإنتهاءاً بعصر الفضاء - ليست إلا قفزات واسعة إستطاع الانسان قطعها على طريق التوافق مع البيئة من حوله، أو للتعرف على أسرارها، أو السيطرة عليها. ومع أن نجاح الانسان في توافقه مع البيئة من حوله يرجع في بعض جوانبه إلى ما قطر عليه من قدرات فطّرية طبيعية شأنه في ذّلك شأن غيره من الكّائنات الأخرى، ومع أن قدرا كبيراً من منجزاته كان تجسيداً لحقيقة أن الحاجة أم الإختراع، وإنعكاساً لما إنفرد به من قدرة على التفكير والآستنتاج، إلا أن الجانب الأكبر من هذا النجاح وتلك المنجزات كان نتاجاً لما طوره من معرفة علمية، قاعدتها البحث وقمتها الفهم الواعى للقوانين وسلسلة الأسباب والمسببات. ، فكان العلم والمعرفة العلمية أعظم إنجاز إستطاع الإنسان تحقيقه على مر التاريخ. لقد تأمل الإنسان في البيئة والحياة من حوله، وهداه تأمله وتفكيره الستمر إلى تطوير الكثير من الأفكار التي رأى فيها إجابة لتساؤلاته وإشباعاً لرغبته في فهم الكون من حوله. وقد عكست هذه الأفكار بطبيعة الحال المرحلة الفكرية التي بلغها في كل مرة، فكانت أفكاراً متواترة حيناً، وكانت غيبية يوتوبية حيناً أَخراً، وكانت مقولات فلسفية تبعد كل البعد عن حقائق الأشياء وواقعها في معظم الأحيان. ولكنها مع ذلك أقنعته آنذاك كمحاولة للفهم والتفسير. وفي نهاية المطاف، ومن خلال تراكم هذه الأفكار وتعديلها المستمر، طور الإنسان نسقاً من المعرفة ومنهجاً للبحث توخي فيهما الإرتقاء بقدرته على التحليل والتفسير والتنبؤ. ومن ثم تتابعت العلوم المختلفة في الظهور كأنساق معرفية تستهدف الكشف عن القوانين التي تحكم سير الظواهر من حوله، وتربط سلسلة الأسباب بالمسببات، لتفسير ما هو كائن والتنبؤ بما سوف يكون، أو التخطيط له .

والمتتبع لتاريخ نشأة العلوم وتطورها، يلاحظ أن أسبق هذه العلوم نشأة، كانت تلك التي تتخذ من الكون والطبيعة موضوعاً لها. فقد كانت علوم كالفلك والطبيعة والكبمياء والبيولوجيا، وما إرتبط أو تفرع عنها، أول ما إستطاع الإنسان أو يطوره من معارف علمية دقيقة. كما أن المتعمق لطبيعة هذه العلوم، يدرك على الفور أنها جميعاً إستهدفت فهم الحياة والبيئة من حول الإنسان، كل في نطاق خاص مما يستوعبه هذا الكون الفسيح. ولعله من المستغرب أن الإنسان الذي إستطاع أن يقطع شوطاً كبيراً في الوقوف على أسرار هذا الكون تفهماً وتفسيراً، ظل ولفترات طويلة عاجزاً عن فهم ذاته والآخرين من بني جنسه. ومن ثم تخلفت العلوم الإنسانية والسلوكية عن مواكبة هذا التقدم المبكر في العلوم الكونية والطبيعية والحياتية. وكان علم الاجتماع وعلم النفس بغروعهما المتخصصة ، نهاية المطاف في ركب التقدم المعرفي لفهم ذاته والآخرين من حوله.

ولقد كانت السمة الغالبة على ما طوره الانسان من أنساق معرفية وعلمية، أنها ذات طابع تحليلى إنقسامى، بمعنى أن كل منها كان ولايزال - يركز على جانب واحد بعينه من جوانب هذا العالم الفسيح. ولايزال - يركز على جانب واحد بعينه من جوانب هذا العالم التى تصدت ومن ثم، تعددت العلوم وتنوعت بتنوع جوانب هذا العالم التى تصدت للدراستها. فإن إشترك بعضها في دراسة نفس الجانب، إختلفت المنظورات، ومداخل الدراسة، لتبدو في نهاية الأمر علوماً مستقلة عن بعضها البعض رغم ما قد يقوم بينها من إستخدام متبادل لنتائجها وأفكارها. غير أنه علي الرغم من هذا التنوع والاستقلال الذي تبدو عليه هذه العلوم والانساق المعرفية، تحت ما يشار إليه بالتخصص، فإن الحقيقة الكامنة وراء ذلك، أنها جميعاً تدور في نفس الفلك الواحد، وتسعى لتحقيق نفس الهدف، ألا وهو فهم العالم من حولنا وتفسيره والوقوف على أسراوه. ومن ثم، كانت والحياة»، و «البيئة»، و «الكائن الحي» بمثابة أسراوه. ومن ثم، كانت والحياة»، و «البيئة»، و «الكائن الحي» بمثابة ثساق ما طوره الإنسان من أنساق

معرفية، رغم إختلاف مسمياتها وتباين مجالات بحثها. ولقد ظلت ساحة المعرفة العلمية، ولفترات طويلة، خالية من أي محاولة منظمة للتركيب بين نتائج المعالجات المتخصصة لجوانب هذا العالم، كما خلت من أى محاولة لتوضيح العلاقة بين المحاور الرئيسية لهذا الكون «الحياة – الكائن الحي». ولئن بذلت بعض المحاولات المبكرة في هذا الصدد، إلا أنها لم تكن تتسم بالطابع العلمي، فقد غلب الطابع اليوتوبي على بعضها، كما هو الحال في الأساطير وأعمال الآدباء والفنانين، أو غلب عليها طابع فلسفي ميتافيزيقي، كما سجلتها كتابات فلاسفة اليونان القدامي.

وتعد كتابات تشارلز داروين Ch. Darwin عن أصل الأنواع، بمثابة أول محاولة علمية مهدت الطريق لفهم جوانب العلاقة بين هذا الثالوث المحورى «الحياة، الكائن الحي، البيئة»، حيث أصبح كل تفكير في الحياة بعيداً عن البيئة أمراً مستحيلاً، وبخاصة فيما يتعلق بحياة الانسان. لقد نظر داروين إلى الحياة، لا على أنها تتوافق فحسب لعدد متنوع وهائل من البيئات، بل على أنها تعبير عن البيئة وعن إتجاهاتها الفطرية أو الغريزية. ومن ثم، تنبأ داروين بظهور فرع جديد من المعرفة العلمية، يناط به مهمة إيضاح وتفسير هذه الروابط الوثيقة بين البيئة والحياة، كضرورة حتمية لتحقق الفهم الشمولي والمتكامل لأسرار الكون والطبيعة من حولنا. ولنقرأ فقرة من كتاب داروين «أصل الأنواع ١٨٥٩ » يقول فيها «إن ثمة مجال للبحث لم يطرق بعد، لابد وأن يفتح، يهتم فيه بدراسة تنوع أشكال الحياة وأسبابه وقوانينه، ولتوضيح إرتباط هذا التنوع بتباين الظروف المحيطة بالكائن الحي ... إلخ (١١) ». وبالفعل بات ما توقعه داروين واقعاً، فكان تنوع أشكال الحياة وقوانينه وأسبابه موضوعاً لعلم جديد، هو علم الوراثة، كما أصبح البحث في إرتباط أشكال الحياة المتنوعة ببيئاتها يشكل محور الإهتمام فيما عرف فيما

⁽¹⁾ Ch. Darwin, "The Origin of Species" Appleton, New York, 1859, p. 552.

بعد بإسم «الأيكولوجيا». لقد كان داروين بحق أول من وجه الأنظار إلى أهمية هذا العلم النامي، وإلى ضرورة تطبيق مفاهيمه ومبادئه على الانسان فيما عرف «بالأيكولوجيا البشرية»، خاصة وأنه كان أول من ضمن الانسان في عمليات الإنتخاب الطبيعى والتطور بما يجعله خاضعاً وبإستمرار للظروف المحيطة به .

إن تصور الحياة كشبكة معقدة تترابط فيها الكائنات الحية مع بعضها البعض، ومع بيئاتها المختلفة، ذلك التصور الذي أصبح من الفاهيم المحورية في الدراسة الأيكولوجية، كان في الأصل فكرة ساقها داروين لتفسير نشأة وتطور الأنواع. لقد إهتم داروين بملاحظة وتسجيل الشواهد المرتبطة بتوافق الكائنات الحية لمواطنها، وبإرتباطها مع بعضها البعض، واعتمادها على بعضها البعض، داخل مواطنها المشتركة، وكنتيجة لعملية الصراع من أجل البقاء. إن المبدأ الأساسي الموجه لعالم الطبيعة الحية - بما في ذلك تنظيم أعداد الكائنات الحية، وضبط توزيعاتها المكانية، والحفاظ على توازن الطبيعة - يتمثل في الصراع من أجل البقاء. إذ عن طريق هذا الشكل الأولى للمنافسة تستطيع الكائنات الحية أن تجد المكان المناسب لها في الموطن المشترك، وفي التوزيع القائم للعمل والموارد، وفي هذا الترابط الماثل بين أشكال الحياة المختلفة. وقد يبدو أن هذه المظاهر المتعددة لنظام معيشي متغير ومستمر بين كائنات متنافسة، هو أساس تصور نظام اجتماعي يسمو على الأنواع الفردية وإن كان يقوم على أساس حيوى أكثر من قيامه على أساس تقافى، ذلك التصور الذي أصبح هو الآخر من التصورات الأساسية في الدراسات الأيكولوجية المبكرة .

وبطبيعة الحال، كانت تجمعات الكائنات الحية، التى تتميز ببساطتها النسبية والتى تنتظم على أساس حيوي وطبيعى بحت، كعالم الفطريات والنبات والحيوان، من أسبق المجالات التي شهدت تطبيق وجهة النظر الأيكولوجية. ومن ثم، كانت أيكولوجيا النبات والحيوان بمثابة أو محاولة علمية منظمة لدراسة العلاقة بين الكائن الحى والبيئة، بدأت على يد إرنست هايكل Hacckel. الذي كان أول من إستخدم مصطلح

«الأيكولوجيا» يشير به إلى تلك الدراسات التى «تعنى بتحليل بنا ات الكائنات الحية وسلوكها، في علاقاتها وتأثرها بالعيش مع كائنات أخري من أنواعها أو من أنواع أخرى، وبخصائص موطنها الذى تعيش فيه». وفي هذا الصدد، قدمت بعض المفاهيم الأيكولوجية، التى أستعيرت بطبيعة الحال من البيولوجيا، كالتنافس، والتكافل، والغزو، وشبكة الغذاء، وتدفق الطاقة، وتوازن الطبيعة ... إلخ. كما قدم علماء البيولوجيا عمن تبنوا هذا المدخل الجديد - من أمثال أ.ج.لوتكا Lotka وك. لورنز Lotka أ. كليمنتس Clements، وأيوجين أودم E.Odum، وتشارلز إلتون C. Elton و أ.ج. تانسلى A.Tansley، وفوسبرج وتشارلز إلتون غيرهم - عدداً لا يستهان به من الأفكار والتصورات التي كانت - ولا تزال - قتل مادة أساسية لا غنى للباحث الأيكولوجي من الإطلاع عليها والإفادة بها.

كذلك، كان من الطبيعى أن تمتد وجهة النظر الأيكولوجية لتستوعب دراسة الإنسان، من حيث هو عضو في المملكة الحية. ومن ثم، ظهرت بعض المحاولات التي إستهدفت تطبيق ما توصلت إليه أيكولوجيا النبات والحيوان من أفكار وتصورات علي فهم وتحليل شبكة الحياة وعملياتها وموجهاتها في المجتمع الإنساني. غير أنه لما كان للإنسان موقف خاص ينزد به في هذه المملكة الحية، ونظراً لما يختص به من قدرات وخصائص تميزه عن غيره من الكائنات الحية الأخرى، كان من الصعب أن تستخدم المفاهيم والتصورات البيولوجية لدراسته بنفس المعني والمضمون الذي تحدد لها في أيكولوجيا النبات والحيوان. ومن ثم شهدت الساحة العلمية برغ مدخل جديد لدراسة الإنسان والمجتمع الإنساني يتابع أصحابه نفس المدون، ولكن بأسلوب وطريقة مختلفة، كما شكلت مجموعة هذه المحاولات ما عرف فيما بعد بالأيكولوجيا البشرية. وعلى هذا الأساس، ظهرت الأيكولوجيا البشرية أول ما ظهرت كمحاولة لتطبيق المبادئ الأيكولوجيا البادئ والمقابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني، ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا والطابع النوعي والمتميز للنوع الإنساني. ولقد دفع إهتمام الأيكولوجيا

بدراسة الإنسان في علاقته بالبيئة - في أوسع معانيها - إلى مسارعة العلوم الإنسانية والسلوكية لتبنى وتطبيق المدخل الأيكولوجي لمعالجة ما تختص به كل منها من جوانب هذه العلاقة : فلقد وجد علماً ، الجغرافيا البشرية في هذا المدخل الجديد، طريقة للبحث أكثر ملاحمة لدراسة موضوعاتها التقليدية، كالتوزيع المكانى للموارد، وتبيان تأثير البيئة الطبيعية على النشاط والسلوك البشرى، ودراسة مظاهر ونتائج الفعل الانساني في تعديل البيئة من حوله... الخ، وغير ذلك من موضوعات إستهدفت إبراز جوانب العلاقة بين البيئة والإنسان. وقد بلغ الأمر ببعض الجغرافيين الأوائل إلى حد إعتبار الأيكولوجيا البشرية مجرد «تسمية» جديدة لمجال تخصصهم وإهتمامهم. وبنفس الطريقة أقبل المشتغلون بعلم الإقتصاد والسكان وعلم النفس، وحتى بالسياسة، على إستخدام المدخل الأيكولوجي على نطاق واسع في مجالات بحثهم، وقدمت من خلال هذه المحاولات إسهامات واضحة، سواء لتطوير المدخل أو في مجال ما تمخض عن إستخدامه من نتائج. وفي علم الإجتماع، كانت محاولة تطبيق المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني، آيذاناً بتكوين مدرسة من أهم المدارس الاجتماعية وأكثرها فعالية في علم الاجتماع الامريكي بصفة خاصة. حيث كانت مدرسة شيكاغو، والتي كان روبرت بارك R. Park وارنست بيرجس E. Burgess، ورودريك ماكينزي R. Mckenzie من روادها الأوائل، أول مدرسة تتبنى إستخدام هذا المدخل في علم الإجتماع، إستطاعت أن تضع عدداً من الأسس الراسخة لمجموعة من الدراسات والبحوث والرسائل العلمية الجامعية حول أيكولوجية الحياة الحضرية، والتي مكنت بدورها من وضع المدرسة الأيكولوجية في مكانها المناسب في مجال البحث السوسيولوجي .

غير أنه ولسؤ الحظ، كانت النشأة المبكرة للمدخل والتي إتسمت بالتوجيه البيولوجى من ناحية، كما كان التشعب والإقبال المتزايد على تطبيقه من جانب المشتغلين بالعلوم الإنسانية والإجتماعية والبيئية من ناحية أخرى، مدعاة لإثارة الجدل والخلاف حول طبيعة هذا الفرع النامي من المعرفة، ومكانته من الفروع الإنسانية الأخرى، ومدى كفاءة وملاتمة ما إرتبط به من مقاهيم وتصورات وقضايا وإجراءات للبحث والدراسة في معالجة ظواهر الاجتماع الإنساني. ومن ثم، تنازعت العلوم الانسانية انتماء الأيكولوجيا لها، إما كمدخل للدراسة، أو كمجال للبحث فيها، أو كفرع من فروعها المتخصصة وفي خضم هذا كله، لم تؤدى المناقشات والجدل إلا لمزيد من الغموض والإضطراب الذي إرتبط حتى بتعريف المصطلح نفسه، الأمر الذي أدى بالكثيرين إلى توجيه الانتقادات اللاذعة للمدخل، حتى بات موضع إهمال من جانب المشتغلين بعلم الإجتماع بصفة خاصة.

ويعد هذا الباب، بفصوله الثلاثة، عِثابة تعريف بالمدخل وتحديد لقضاياه وتصوراته الأساسية ومكانته بين المداخل التقليدية لدراسة المجتمع الإنساني. ففي الفصل الأول نحاول أن نلقى الضوء على الأصول الأولى والمبكرة لتطوير المدخل الأيكولوجي، كمدخل لدراسة الحياة بوجه عام، مع توضيح المنطلقات الفكرية والنظرية التي إستند إليها رواده الأول، وتبيان إلى أى مدى ساعدت هذه المنطلقات أو التصورات في تطوير مايعرف اليوم «بالأيكولوجيا الاجتماعية»، وتحديد موقع الأخيرة من الدراسات الأيكُولوجية العامة.أما الفصل الثاني،فقد حرصنا فيه على توضيح حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات الانسانية والسلوكية، مع توضيح مبررات إستخدامه في كل منها ،والنتائج التي ترتبت على ذلك بالنسبة للمدخل الأيكولوجي أو بالنسبة للعلم ذاته، وتحديد ماللأيكولوجيا البشرية من مكانة و «حدود» من هذه العلوم الإنسانية والإجتماعية ويأتى الفصل الثالث إمتدادا لسابقه، حاولنا فيد استعراض الأصول الأولى والمبكرة للمدخل الأيكولوجي في الدراسات الأنثروبولوجية والسوسيولوجية، وتقبيم المحاولات الحديثة والمعاصرة لتطبيقه كمدخل من المداخل الأساسية لدراسة الحياة الاجتماعية، مع توضيح حدود إستخدامه في علم الاجتماع الحضري بصفة خاصة، ومبررات هذا الاستخدام وما أمكن أن يسهم به في النظرية الحضرية بوجه عام .

وباختصار، يوضح الباب الأول، مجموعة الظروف التي أحاطت بنشأة الأيكولوجبا البشرية، والتي تمثلت كما قدمنا في الاهتمام المبكر

للبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان، والعلوم الإنسانية - كالجغرافيا والاقتصاد - بالموضوعات التي استأثرت الأيكولوجيا بدراستها فيما بعد، إلى جانب استخدام الأيكولوجيا - حتى بعد تطورها - للكثير من المفاهيم والتصورات التي شاع إستخدامها في هذه العلوم، ثم إستنادها في جانب كبير من إطارها التصوري إلى ما توصلت إليه هذه العلوم من نتائج. والواقع، لقد كانت هذه الظروف كلها مدعاة لادعاء بعض المشتغلين بالبيولوجيا وايكولوجيا النبات والحيوان والعلوم الانسانية -جنباً إلى جنب - إنتماء الأبكولوجيا لمجال بحثهم سواء كفرع من فروعها، أو كمدخل من مداخل الدراسة فيها. كما كانت نفس الظّروف من أهم الأسباب التي دفعت البعض إلى اتهام الأيكولوجيا بالبعد عن نطاق البحث السوسيولوجي. ولقد ساعد على انتشار هذه النظرة الخاطئة للأيكولوجيا، أن الحدود الفاصلة للبحث الأبكولوجي والمحددة لمجاله ومداخله لم تكن قد تحددت بعد بطريقة متفق عليها، حتى بين المشتغلين بالبحث الأيكولوجي أنفسهم. إذ لم يقتصر إختلاف وجهات النظر على الأطر التصورية أو التوجيهات النظرية فحسب، بل إمتد الإختلاف ليستوعب مجال الأيكولوجيا وموضوعها وحتى تعريفها .

وعلي الرغم من محاولة علما - الأيكولوجيا المحدثين المستمرة لدفع هذا الإتهام (١٠) ، إلا أن الأيكولوجيا ظلت - حتي وقتنا هذا - تعانى من تلك النظرة الخاطنة . حتى أننا نجد باحثاً مثل شيبارد Shepard ينفى عنها كل صفة للعلم ، لإعتقاده أنها تخلو من أى هيكل فكرى منظم ، وأنها تفققر إلى أساليب محددة للبحث . لذلك نراه يقرر ضرورة النظرة إليها على أنها مجرد مجال للبحث ، أو منظور لرؤية المسائل والأمور ، وذهب إلى أنها ستظل كذلك طالما إفتقرت إلى التحديد الواضح لاطارها التصوري (١٠) .

(1) Leo F. Schnore, "The Myth of Human Ecology", Social Inquiry, VOL. 31, 1961, pp. 128-139.

⁽²⁾ P. Shepard and D. Mckinley (Eds.) "The Subersive Science Essays toward An Ecology of Man", Boston, Houghton Mifflin co., 1969, pp. 1-10

غير أنه في الوقت الذي كان فيه تشعب الإهتمام الأيكولوجي في إتجاهات متعددة، – أو متعارضة في بعض الأحيان – نقطة ضعف حالت دون تطوير إطار نظرى متكامل في نظر البعض، أسهمت الأيكولوجيا، من خلال نتائج دراساتها الامبيريقية للتنظيم المكاني والاجتماعي الحضري، بالقدر الكبير في دراسة المدينة وقهمها، وكان لها أثرها الواضع في تطور علم الاجتماع الأمريكي الذي تميز بنشأته الحضرية. لذلك لم يكن من قبيل المبالغة أن يتصور البعض – مثل رايزمان - E. Re. أن علم الاجتماع الحضري في أمريكا قد بدأ بالفعل من خلال الدراسات والأعمال المبكرة التي تبنت المنظور الأيكولوجي، والتي تميزت بربط النظرية بالبحث الأمبريقي للمدينة، وذلك علي العكس من علم بربط النظرية بالبحث الأمبريقي للمدينة، وذلك علي العكس من علم الإجتماع المحضري الذي إرتبطت نظرياته بمسوح الإصلاح الإجتماع – كما هو الحال في أوربا، أو الذي ظلت نظرياته محصورة في نطاق البحث التاريخي – كما هو الحال في ألمانيا (۱).

ومنذ اللحظة الأولى التى تكونت فيها المدرسة الأيكولوجية بجامعة شيكاغو، إنفردت فى دراستها للمدينة بالتركيز على جوانب معينة من حياة المدينة، كما إختصت بإستخدام مدخل متميز في مجال البحث السوسيولوجى، وقدمت تبعاً لذلك تفسيرات متميزة للحياة الحضرية بوجه عام، ميزتها - رغم الإختلاف الواضح بين روادها وأتباعها المحدثين - عن غيرها من المدارس الحضرية المعروفة فى علم الإجتماع (٢٠). ويكفى أن نشير هنا إلى إرتباط النشأة الأولى والمبكرة لعلم الإجتماع المضرى

(1) L. Reissman, The Urban Process: Cities in industrial Societies" New York, The Free Press, 1964, pp. 93-94.

⁽۲) تعد المقالة التي قدم بها دون مارتندال Don Martindal ترجمته لكتاب ماكس فيبر «المدينة» بالإشتراك مع ج. تبوويرث G. Neuwirth عملاً كلاسيكياً هاماً في علم الإجتماع المضرى، حيث قدم فيها عرضاً تمتازاً لمراحل تطور النظرية في علم الاجتماع الحضري في كل من أوريا وأمريكا وألمانيا .

⁽Max Weber, "The City", Translated and Etdited by Don Martindal and G. Neuwirth, New York, The Free Press of Glencoe, 1958, pp. 9-62.

فى أمريكا بعدد من الدراسات المبكرة التى قامت بها المدرسة، والتى حددت مجالات البحث فى هذا الفرع من علم الإجتماع فى ثلاثة ميادين أساسية هى :

 دراسة أيكولوجية المدينة، بمعنى دراسة التوزيع السكاني فى علاقته بالكان وما تتضمنه هذه العلاقة من عمليات مختلفة .

٢ - دراسة التنظيم الاجتماعي للمدينة .

٣ - دراسة سيكولوجية السكان، وخاصة فيما يتعلق بالوعى الطبقى
 والمهنى ومختلف المظاهر النفسية التى تصاحب الحياة الحضرية، فى
 محاولة لقارنتها بخصائص السكان فى مجتمعات محلية أخرى.

غير أن الدراسات الامبيريقية التى أجريت في علم الاجتماع الحضرى في الولايات المتحدة الأمريكية حتى عام ١٩٤٦، مالت في معظمها إلى التركيز على أيكولوجيا المدينة وديوجرافيتها فقط، فاهتمت - خاصة في مراحلها المبكرة - بدراسة ظواهر الانحراف والجرية والأحياء المتخلفة وقيم الأرض، وطرحت عدة تساؤلات دفعت بدورها إلى المزيد من الدراسات والبحوث الأيكولوجية وقد دارت معظم هذه التساؤلات حول النمو الحضرى وعوامله وعملياته وأغاطه وإتجاهاته، ونتائجه على التركيب السكاني والتنظيم الإجتماعي (١٠).

والمتتبع لتاريخ مدرسة شيكاغو، وما خلفته من تراث متراكم حول المدينة والحياة الحضرية بوجه عام، يدرك على الفور كيف سارت النظرية الأيكولوجية الحضرية في إتجاهات متشعبة. حقاً لقد إنطلقت من فكرة أن الأيكولوجيا هي دراسة للانسان في علاقته بالبيئة، وتابعت هدفاً أساسياً، هو محاولة شرح وتفسير التنظيم المكاني والاجتماعي للمدينة، وديناميات النمو الحضري وأغاطه ومشكلاته، إلا أن تحديد أي جانب من جوانب البيئة، وأي المفاهيم التي يمكن جوانب الانسان، وأي جانب من جوانب البيئة، وأي المفاهيم التي يمكن

⁽¹⁾ Paul Hatt & Albert Reiss (Eds.), "Cities and Society: The Revised Reader in Urban Sociology," New York, The Free Press, 1957, Introduction, pp. 4-5.

إستخدامها، وعلى أى مستوى من مستويات التحليل يمكن أن تتم هذه الدراسة، فذلك أمر تفاوت تفاوتاً واضحاً حتى بين الرواد الآوائل لهذه المدرسة (١١).

وتعد المقالة التى نشرها روبرت بارك R. Park بعنوان والمدينة مقترحات لبحث السلوك الإنسانى فى البيئة الحضرية ، من المعالم البارزة، ليس فقط فى تاريخ المدرسة الأيكولوجية، بل وأيضاً فى تاريخ علم الإجتماع الحضرى فى أمريكا. حيث مهدت الطريق، وأرست الموجهات النظرية لمجموعة من الدراسات والبحوث والرسائل العلمية الجامعية، التى إتخذت من حقائق الحياة الحضرية – على نحو ما قدمنا – موضوعاً لها (٣). ولذلك كانت الفترة من ١٩١٥ – ١٩٢٥ غمثل مرحلة إزدهار المدرسة الأيكولوجية فى محاولتها وضع أول نظرية علمية منظمة عن المدينة الأمريكية .

غير أن فترة إزدهار المدرسة الأيكولوجية المبكرة، كانت قصيرة إلي حد كبير فقد تعرضت في الفترة ما بين ١٩٤٨-١٩٤٥، لحركة نقد شديدة وقاسية سواء من حيث إطارها التصوري، أو من حيث تعميماتها الامبيريقية. الأمر الذي كاد أن يطبح بالمدخل الأيكولوجي الذي طوره رواد المدرسة الأوائل من أمثال بارك وبيرجس وماكينزي.

وكانت سنة ١٠٥٠ عِثابة البداية الاولى لحركة إحياء جديدة للمدرسة

⁽۱) من بين المهتمين بالنظرية الأيكولوجية، كانت ميلاليهان M. Alihan التي راعها ذلك التناقض الواحدة الأمر الذي يجعل من ذلك التناقض الواحدة الأمر الذي يجعل من المتعذر – على حد قولها – أن نتوصل إلى عرض منظم ومنسق للنظريات الأيكولوجية في مجموعها. إن إختلاف أنصار هذه المدرسة لم يقتصر على الموجهات النظرية فحسب، بل ظهر واضحاً حتى في التأكيد على مفاهيم دون أخرى – وهي تستشهد في ذلك بتأكيد بارك المهوم المجلم المعلمة عند ماكينزي …الخ

⁽See: Milla Alihan, "Social Ecology; Acritical Analysis" New York, Columbia University Press, 1938.

⁽٢) جمعت هذه البعوث والدراسات التي أجريت لنيل درجات علمية أجيزت في جامعة () R. Park, E.Burgess شبكاغو في هذه الفترة، في كتاب بارك وزملاء عن الدينة (انظر: , & R. Mackenzie, "the city", Chicago, University of Chicago Press, 1925.

الأيكولوجية، فيها نشر آموس هاولي Amos Hawley كتاباً بعنوان والأيكولوجية البشرية: نظرية في بناء المجتمع المحلى»، حاول فيه أن يعيد توجيه المدخل الأيكولوجي على أسس نظرية ومنهجية جديدة، تمكن من تطويره كمدخل معترف به في علم الاجتماع (١٠٠). ومنذ هذه السنة، توالت المدراسات السوسيولوجية التي أخذت على عاتقها تصحيح مسار المدخل الأيكولوجي، وإستهدفت بذلك إثراء علم الاجتماع بنظرية متكاملة عن التحضر والحضرية. وكان طبيعيا أن تتحول هذه الدراسات الحديثة عن الموضوعات التقليدية للمدرسة الكلاسيكية، وأن تستخدم وسائل وإجرا الت منهجية، وأن تتبنى مفهومات وأطراً تصورية، إختلفت مرة أخرى وتعددت، فأدت بالتالي إلى قدر متراكم من التراث أدي، حتى من نظرية لفهم المدينة، إن لم يكن تجاهلاً تاماً من جانب البعض للمدخل من نظرية لفهم المدينة، وإن لم يكن تجاهلاً تاماً من جانب البعض للمدخل الأيكولوجي بصفة عامة، وإتهامه – كما قدمت – بالبعد الواضح عن نظاق البحث السوسيولوجي.

ويعد الباب الثانى، بفصوله الثلاثة، محاولة متواضعة من جانبنا الإزالة هذا الغموض، إستهدفنا فيها تتبع – أو وضع – بعض الخطوط العريضة، التى قد تساعد فى تحديد إطار نظري محدد، وإماطة اللثام عن مختلف الملابسات والظروف التي أحاطت بالنظرية الأيكولوجية فى علم الاجتماع، سعياً وراء التعرف على الموقف الراهن لهذا الفرع من المعرفة، وكيف تحول من خلال محاولات عديدة تعرضت للنقد التصحيح، ليشكل مدخلاً من مداخل النظرية الحضرية بصفة خاصة، ثم أخيراً تقييم ما أسهمت به الدراسات الأيكولوجية، سواء فى إثراء جوانب النظرية السوسيولوجية بعامة، أو على الأقل فى زيادة قدرتها على التحليل والتفسير من خلال إرتياد مجالات جديدة للبحث والمعرفة.

⁽¹⁾ Amos Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community structure" New York, : Ronald Press, 1950.

ويستطيع من يهتم بتتبع تاريخ النظرية الأيكولوجية بصفة خاصة وعلم الاجتماع الأمريكي بصفة عامة، أن يدرك على الفور، الطابع المحلى الذي قيز به كل منهما: فلقد تحددت المفاهيم والتصورات بل ومجالات الدراسة في ضوء الظروف التي أحاطت بالحياة الأمريكية (۱۱). ولذلك أيضاً يستطيع من يتتبع محاولتنا هذه، أن يدرك ما يتسم به عرضنا وتحليلنا من طابع تاريخي مقارن. إذ كان لزاماً علينا أن نتتبع النظرية في مراحل تطورها المختلفة في تسلسل زمني واضع بالدرجة التي توفر لنا الخلفية اللازمة، فكرياً ومجتمعياً، للتحليل المقارن لما إرتبط بكل مرحلة من مفاهيم وتصورات، ومداخل وأطر تصورية، ونتائج لدراسات إمبريقية، وإسهام في الإنجاه نحو نظرية حضرية متكاملة. ويقتصر تقسيمنا لمراحل تطور النظرية الأيكولوجية على التمييز بين ماحل ثلاثة هي: (۱۱).

⁽۱) إن المشكلات التى تولدت عن التكنولوجيات الحديثة، وقو المدينة الأمريكية بسرعة فائقه مكانياً وسكانياً، وتغيير قيم الأرض، وتزايد النظم والمنظمات حجماً وعدداً وتعقيماً، والتدفق المستمر للمهاجرين، ومشكلات الأحياء المتخلفة، وسيطرة منطقة الاعمال المركزية، وتقعم سبل النقل والاتصال، وتزايد تقسيم العمل والحراك حدة ووضوحاً، وإنتشار السيطرة المتروبوليتية، وتطور الأقاليم الحضرية... إلغ، كانت كلها قتل الخلفية التاريخية والمجتمعية التى المتروبوليتية، وتطور الأقاليم المحضرية... إلغ، كانت كلها قتل الخلفية التاريخية وإلى اتباع سبل المنطقة الامبيريقية للحقيقة الإجتماعية. ولذلك لم يكن من المستغرب أن قتل المدينة في نظر بارك، وهو عالم إجتماع في المفام الأون معلاً اجتماعياً لدراسة السلوك الاتساني، كما لم يكن من المستغرب أن تدرس المدينة والنبو الحسري في ضوء مفاهيم المنافسة والسيطرة والتعاقب والاحلال ... الغ وبالتالي لم يكن من المبافقة أن نقول أن النظرية الأيكولوجية في مراحلها المختلفة، كانت على نحو ما سيتضع لنا فيما بعد إنعكاساً للمناخ الفكري والطوري

۲) بذلت عدة محاولات لتقسيم تاريخ الأيكولوجيا إلى مراحل متميزة، نذكر منها على
 سبيل المثال، محاولة هاولى A. Hawley التى عرض فيها باختصار لتاريخ المدرسة
 الايكولوجية فى علم الاجتماع مقسماً إلى مراحل ثلاثة:

أ) مرحلة تطبيق مفاهيم الأيكولوجياً البشرية على التجمعات الانسانية.
 ب) مرحلة الاهتمام بدراسة الهياكل والتركيبات المكانية.

ج) مرحلة الاهتمام المتزايد بدراسة أشكال وتطور الانساق الاجتماعية المكانية .

أ) المرحلة المبكرة، والتى قمثل الصباغة الأولى والكلاسيكية للنظرية.
 ب) مرحلة إنتقالية، قمثل محاولات تصحيح المسار.

ج) المرحلة المعاصرة .

وهكذا، يصور الباب الثانى، بفصوله الرابع والخامس والسادس، التطور التاريخى للمدخل الأيكولوجى، كما يوضع كيف سار هذا المدخل – من خلال محاولات لنقده وتصحيح مساره – فى إتجاهات عديدة تمخضت فى مجموعها عن تطوير صياغات مختلفة للمدخل، تحددها وتوجهها أطر تصويرية تباينت أحباناً وإتفقت أحباناً أخرى، وكيف إقتضى ذلك ضرورة إستخدام مفاهيم وتصورات استمدت من علوم إنسانية وغير إنسانية، فابتعدت أو إقتريت من دائرة البحث السوسيولوجى، ثم كيف نجم عن ذلك كله حشد متراكم من المعطيات الامبيريقية التى كشفت عنها دراسات وبحوث إستندت على أسس نظرية ومنهجية مختلفة. ولا ننكر إطلاقاً ما أسهمت به هذه الجهود من ثراء معرفى بالمجتمع الحضرى ومشكلاته وخصائصه، وبمختلف الظواهر المرتبطة بالحياة الاجتماعية المحضرية. ولكننا مع ذلك، لا نستطيع أن نتجاهل ماقد أثاره هذا التشعب من غموض إرتبط بطبيعة المدخل وحدود استخداماته وإجراءاته ومكانته أو فائدته بالنسبة للبحث السوسيولوجي.

_

⁽See: Amos Hawley, "Human Ecology," An Article in International Encyclopedia of the social sciences, New York, The Macmillan Co. 1968, Vol 4, pp. 328-337.

وهناك أيضاً محاولة جورج ثبودروسون G. Theodorson لتحديد بناء تاريخى من أربعة مراحل لنطور الأيكولوجيا البشرية والمدخل التقليدي مراحل لنطور الأيكولوجيا البشرية الكلاسيكية، والمدخل التقليدي المدينة، والمدخل السوسيوثقافي. ويستند هذا التقسيم كما هو واضع على الطبيعة المثلقة لمدخل المواسلة الإيكولوجية في كل مرحلة. أنظر:

1 مرحلة التعديد المعاديد المعاديد المناسبة المتاركة والمتاركة والمتاركة والمتاركة المتاركة والمتاركة والمتاركة والمتاركة والمتاركة المتاركة والمتاركة والمتاركة

⁽See: g. Theodorson, (Ed.), "Studies in Human Ecology", New York, Row Peterson, 1961.)

ولقد أفادت محاولتنا كثيراً من تقسيم كل من هاولي وثيودورسون، ولو أننا قمنا بإدخال بعض التعديلات على التقسيم الأخير تضمنت إضافة بعض الاعمال التي ظهرت بعد محاولته .

لذلك كله، حرصنا في الباب الثالث، على أن نقدم ما أسميناه «باستراتيجية البحث الأيكولوجي» نعنى بها وضع خطة أو تنظيم ما يلقى بعض الضوء على عدد من مراحل البحث الأيكولوجي، يجنب القارئ مخاطر الغموض وعناء الحيرة. أو إن شئت فقل، هي محاولة متواضعة منا لجمع أطراف الحديث نحاول من خلالها أن نجيب على تساؤل مؤداه: كيف يكن الاستفادة من عناصر التراث الأيكولوجي بتوجيهاته وأطره ونظرياته المختلفة، في تصميم وتنفيذ دراسة سوسبولوجية ذات توجيه أيكولوجي؟. أو إذا جاز لنا التعبير هي محاولة للإجابة عن سؤال آخر أعم وأشمل يدور حول المكانة السوسبولوجية للمدخل الأيكولوجي.

غير أنه إذا ما قدر لنا التوفيق في الإجابة على هذا السؤال، فإننا لا غلك، في الواقع، حق الإدعاء أو الزعم، بأننا نكون قد طورنا نظرية جديدة تنسخ ما قبلها من جهود، أو تدعى لها قدرة سد الثغرات التي المتنت تلك الجهود الجادة والأصبلة التي سبقتنا في هذا المجال. إنها فقط محاولة منا لإعادة ترتيب المادة النظرية المتناثرة التي شكلت في مجموعها «نظرية» في نظر البعض، أو «مدخلا» في نظر البعض الآخر،كانت أو كان - ولا يزالان - عرضة للنقد حيناً، أو للتصحيح حيناً أو للإهمال في أغلب الأحيان. لذلك كان ما عرضنا له في فصول سابقة لعناصر التراث الأيكولوجي بمثابة «تغذية خلفية» لمحاولتنا التي قد تصطبغ بالصبغة «التوفيقية» إلى حد كبير لكننا في الحقيقة لم نرد معاولة مجرد تكرار أو ترديد لأفكار طرحت هنا وهناك، وإنما هي محاولة تجعلنا - في نظرنا - نتجنب ما ألفه البعض من سرد لانتقاداتهم بصدد عرض لآراء أو إتجاهات فكرية أو نظريات، دون طرح لبدائل جديدة لما يرفضوه أو ينتقدوه .

وهناك إعتبار آخر نود أن نلفت إليه الأنظار هو، أننا لم نرد بمؤلفنا هذا أن يكون واحداً من المؤلفات التى تعنى بمناهج البحث الاجتماعى أو تصميم وتنفيذ البحوث الاجتماعية، حتى يتوقع منا أن نعرض هنا لمراحل البحث الأيكولوجى خطوة تلو الخطوة بدءاً بتحديد مشكلة البحث وإنتهاءاً بعرض النتائج وكتابة التقرير. وحسبنا أن نركز فقط على أكثر هذه المراحل أهمية في البحث السوسيولوجي وأكثرها غموضاً في البحث الأيكولوجي بصفة خاصة.

وعا لا شك فيه أن من أهم ما يعنى به الباحث في المقام الأول هو، أن يحدد منذ البداية إطاره التصورى الذى ينطلق منه أو يوجه دراسته في كل مرحلة من مراحلها. كذلك تعد مستويات التحليل وتحديد مجال البحث والدراسة خطوة لا تقل في أهميتها عن سابقتها. كما أن تحديد الإجراءات المنهجية ومجالات التطبيق مسألة تشغل حيزاً كبيراً من إهمتمام الباحث. لذلك قسمت فصول هذا الباب «لتغطى» هذه النقاط الثلاثة بترتيبها السابق: حيث يعنى الفصل السابع بتحديد الاطار التصورى للدراسة الأيكولوجية التي يراد لها أن تكون ذات طابع سوسيولوجي، ويركز الفصل الثامن على تحديد مستويات التحليل الأيكولوجي في دراسته للمجتمع، بينما يدور الفصل التاسع والأخير حول عدد من المسائل والإجراءات المنهجية والمجالات التطبيقية للبحث الأيكولوجي في الدراسات السوسيولوجية.

وأود قبل أن أصل إلى نهاية تقديمي لهذا العمل، أن أتقدم بعظيم الشكر والامتنان إلى أستاذى ومعلمي الدكتور عاطف غبث على حسن توجيهه ورعايته لى، والذي إعتبر هذا العمل المتواضع إمتداد لغرسه. كما أود أن أتقدم بشكرى العميق إلى زوجتي الحانية التي كان لصبرها ومؤازرتها فضل كبير في إنجاز هذا العمل. ولا يفوتني أن أذكر بالخير كل الخير إخوتي وزملائي أعضاء هيئة التدريس بقسمي الاجتماع بكل من جامعتي الإسكندرية والملك عبد العزيز بجدة لما أسدوه إلى من معاونات وتشجيع.

السيد عبد العاطي

الباب الأول

الأيكولوجيا : لماذا ؟

الغصل الأول : الأيكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة.

الفصل الثانى : الأيكولوجيا البشرية : مدخل لدراسة الإنسان والبيئة.

الفصل الثالث : الأيكولوجيا الإجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع.

ولقمن والأوق

الأ يكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة

- تعریفالأیکولوجیا.
- مجال الأيكولوجيا وفروعها.
 - * مفاهيم أيكولوجية عامة.
 - * الأيكولوجياالبشرية.
- * إسهام البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا.

الأيكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبيئة

تعريف الأيكولوجيا:

تميل أغلب الم أولات التي بذلت لتعريف «الأيكولوجيا»، _ سواء ما عرض منها في المعاجم وموسوعات العلوم الإجتماعية، أو ما ذكر منها في أمهات الكتب والمراجع الأصيلة في هذا المجال _ إلى ربطها، أي الأبكولوجيا، بمجال الدراسات البيولوجية، على إعتبار أنها «فرع من البيولوجيا بهتم بدراسة علاقة الكائنات الحية بالبيئة التي توجد فيها أو تحيط بها »، كما تجمع هذه المحاولات على أن الأيكولوجيا تنطلق من نقطة بدء عامة تتمثل في «مفهوم الحياة كنضال مستمر للكائنات الحية. وذلك من أجل التوافق والتكيف مع البيئة؛ وبهدف الحفاظ على بقاء النوع في بيئة محدودة ودائمة التغير(١١) ». ومن هذا المنطلق، ترتبط الأيكولوجيا بالبيولوجيا، ذلك أنه إذا كانت البيولوجيا تعنى بأصل الأنواع وتطورها، وخصائص تركيباتها الفسيولوجية التي تتيح لها امكانيات معينة لليقاء والتطور، فإن الأيكولوجيا تعني عدى قدرة الكائنات الحية على التوافق الفعال لبيئاتها. ومن ثم تنحصر المسألة المشتركة بين العلمين في أنه عندما يظهر نوع جديد من الكائنات الحية، فإنه من المتعين عليه، ضمانا لبقائه أن يتوافق، من حيث البناء والوظيفة والسلوك، لمجموعة الكائنات الحية الأخرى التي تعيش في نفس البيئة، إلى جانب ضرورة توافقه مع مجموعة المؤثرات الطبيعية التي تمثل في البيئة. بعبارة أخرى. فإن هذا النوع الجديد يجد لزاما عليه إما أن يتوافق مع البيئة الكلية المحبطة، أو أن يهاجر إلى أخرى غيرها، أو أن يفني ويقضى عليه تماما. فإذا إستطاع البقاء، فإن ذلك معناه أنه أصبح قادرا على المنافسة أو التعاون مع الأتواع الأخرى من أجل الحصول على المقومات الأساسية ليقائه وتطوره (٢).

Amos H. Hawley, "human Ecology", Ronald Press Company, New York, 1950, pp.56-74.

⁽²⁾ Encyclopaedia Britannica, An Article on " Ecology ", Ency. brit. inc, William Benten Publisher, Chicago, 1970. Vol., 7,p.912

وعموما، يرجع إستخدام الصطلح « أيكولوجيا » تاريخيا، إلى العالم البيولوجي الألماني أرنست هايكل Ernst Haeckel سنة ١٩٦٩، حيث استخدم كلمة Ockolgic يشير بها إلى «علاقة الكائن الحي ببيئته العضوية وغير العضوية، ثم عدل اللفظ بعد ذلك إلى Ecology (١٠). وقد إشتق المصطلح من الأصل اليوناني أوكوس Oikos ، الذي يعنى المسكن، أو المنزل، أو مكان العيش. ومن ثم فهمت الأيكولوجيا على أنها «علاقة الكائن الحي ببيئته».أما كلمة البيئة، فقد إشتملت في هذا المعنى على البيئة العضوية (أي مجموعة الكائنات الحية التي تشارك في نفس مكان العيش)، وعلى البيئة الفيزيقية المحيطة. ولذلك كانت علاقة الكائن الحي ببيئته تتضمن بالضرورة علاقته بأفراد نوعه والأنواع الأخرى التي تشاركه نفس الموطن وما يرتبط بها من تفاعلات، إلى جانب تفاعلم بين أفراد النوع الواحد أو بين الأنواع المختلفة، أو بينهم وبين المواطن الذي يشتركون فيه ما يعرف باسم النسق الأيكولوجي -ecological sys (٢٠)

وللتفكير الأيكولوجى تاريخ قديم يمكن أن يرتد إلي نشأة التاريخ الطبيعي عند اليونان، وبخاصة عند ثيوفراسطس Theophrastus أحد تلاميذ أرسطو والذى عنى بدراسة العلاقة بين الكائنات الحية بعضها يبعض، وبعلاقتها بالبيئة غير الحية التي تعيش فيها (٢٠). ومع ذلك فإن النشأة العلمية الحقيقية للأيكولوجيا العامة - وبالتالي محاولة تطبيق المفاهيم الأيكولوجية لفهم علاقة الإنسان بالبيئة - تبدأ بظهور نظرية داروين Ch, Darwin عن أصل الأنواع، ذلك أن الأفكار التي نادت بها

(1) Encyclopaedia Britannica, An Article on " Animal Ecology " Chicago, 1929, Vol. 4, P. 912..

⁽²⁾ The New Encyclopaedia Britannica, Macropaedia. Ency. Brit. Inc, Library of Congress, Chicago, London, 1975. Vol. 6.p. 197.

النظرية، كالصراع من أجل البقاء، والإنتخاب الطبيعي... الخ كانت كلها بمثابة حجر الأساس الذي استندت اليه الدراسات الأيكولوجية لقد أكدت النظرية في مجموعها فكرة أن البيئة كانت، ولا تزال، ذات تأثير انتقائي فعال على الأفراد والأنواع، ومن ثم ساعدت على إنتشار تصور أيكولوجي أساسي مؤداه، أن البينة قثل النسيج الكلى للحياة، تتفاعل فيها الكائنات الحية مع بعضها البعض، ومع الخصائص الفيزيقية للموقع أو المكان أو البيئة التي تعيش فيها. ومنّ ذلك الحين اقترنت الدراسةً الأيكولوجية بالإهتمام بمسألة التوافق البيئي، كما ارتبط بها حتى في المجال البشرى وفي نطاق الدراسة السوسيولوجية معنى ومضمون بيولوجي مؤداه «أنها دراسة لعلاقة الكائنات الحية ببيئاتها». وفي هذا الصدد استخدمت مفاهيم عدة كالتفاعل التوافقي، وشبكة الحياة، والنسق الأبكولوجي، وتدفق الطاقة، والمنافسة، والغزو والتعاقب .. الخ، لشرح وتفسير نشأة وتطورأشكال الحياة المختلفة في البيئات المختلفة. (١٦) ويرجع الفضل في تطوير الدراسات المعاصرة في الأيكولوجيا العامة الى الأعمال المبكرة التي قام بها علماء فسيولوجيا النبات والحيوان: ففي أواخر القرن التاسع عشر، تكونت جماعتين من علماء النبات، ظهرت إحداهما في أورباً، وتطورت الأخرى في أمريكا. وفي الوقت الذي عنبت فيه الجماعة الأولى بدراسة تركيب وبناء المجتمعات النباتية وتوزيعاتها، عنيت الجماعة الأمريكية بدراسة تطور هذه المجتمعات النباتية، ذلك التطور الذي يتم من خلال عمليات التعاقب Succession. ولقد ظلت هذه الدراسات الأيكولوجية التي أجريت على عالم النبات بعزل عن «أيكولوجيا الحيوان» إلى أن إستطاع علماء النبات الأمريكيين تأكيد العلاقة الوثيقة بين المجتمعات النباتية والحيوانية كمقومات أو أجزاء غير منفصلة أو مستقلة من كل «حبوي» واحد ومتكامل (٢)

⁽¹⁾ J. Steward, "The concept and Method of Cultural Ecology", In J. Steward, (Ed.) " Theory of culture change" University of Illinois press, Illinois 1955. pp. 30-31.

⁽²⁾ The New Encyclopaedia Britannica, 1975. op. cit. p. 197..

وقد واكب الإهتمام بتزكيب، وبناء، وتطور المجتمعات النباتية والحبوانية إهتمام آخر من جانب بعض الباحثين ممن عنوا بتحليل الديناميات السكانية، ذلك الإهتمام الذي دفعت إليه وبقوة كتابات عالم الإقتصاد البريطاني «توماس مالتوس» في القرن التاسع عشر. فلقد جذبت كتابات مالتوس الأنظار الى «الصراع» المستمر بين جموع السكان المتزايدة بطريقة طردية ومضطردة «وفق متوالية هندسية» وبين قدرة الأرض على إنتاج الطعام والتي تبلغ حدا معيناً تضعف بعد بلوغه. وعلى طول الخط إستطاع كل من ر. بيرل R.pearl »، وأنج لوتكا A.J.Lotka « ۱۹۲۵ »، وف. ڤولتيرا ۱۹۲۸ » ۷. Volterra »، تطوير عدد من الأسس الحسابية والمناهج الرياضية لدراسة السكان كما دفعت هذه المناهج إلى عدد آخر من الدراسات ذات الطابع التجريبي حول عدد من الموضوعات التي تعنى بها الدراسة الأيكولوجية في المقام الأول مثل «علاقة الافتراس» بين الكائنات الحية المختلفة، والعلاقات التنافسية، وتنظيم السكان... الخ. وفي هذا الصدد استخدمت بعض المفاهيم حول أغاط السلوك العدواني والغريزي والإجتماعي ودورها في تنظيم المجتمع الحيواني، ظهر ذلك في الدراسات البيوديموجرافية التي قدمها ك. لورنز K. Lorenz وف. واين إدواردز Edwards V.C.wynne

وفى الوقت الذى شغل فيه بعض علما ، الأيكولوجيا بدراسة ديناميات التجمعات النباتية والحيوانية. عنى البعض الآخر بدراسة تجمعات الطاقة وتدفقاتها. ففى سنة ١٩٢٠ قدم العالم البيولوجى الألماني أوجست ثاينمان August Thienemaun مفهوم «المستويات الغذائية» Trophic التي من خلالها تتناقل الطاقة الغذائية عبر سلسلة من الكائنات الحية بدءا بالنباتات الخضراء ووصولا الى المستويات الحيوانية المختلفة، وفى سنة ١٩٢٧ أستخدم العالم الأيكولوجي البريطاني التون C.E.Elton نفس الفكرة، كما قدم مفاهيم إيكولوجية أخرى مثل الوضع الأيكولوجي،

⁽¹⁾ Ibid., p. 197.

والبيئة الأيكوبية ical Pyramids والأهرامات والأيكولوبية - Ecological Niches وفي سنة ١٩٣٠ قدم عالما الأحياء المائية الأمريكيان بريج E.Birge وجيوداي C.Juday. في محاولتهما قياس تجمعات الطاقة في البحيرات فكرة والإنتاج الأولى» Primary Production والتي تعنى المعدل الذي يصل اليه توليد الطاقة الغذائية أو يثبت عنده، عن طريق والتركيب الضوئي». وجاء ر.ليندمان R.L.Lindeman العالم الأيكولوجي والتركيب الضوئي». وجاء ر.ليندمان التطويرات على فكرة الإنتاج الأولى مستخدما مفهوم «ديناميات الطاقة الغذائية» Trophic Dyanamics في في الدراسات مستخدما مفهوم «ديناميات الطاقة الغذائية» كما أضافت الدراسات يفسر به تدفق الطاقة خلال النسق الأيكولوجي، كما أضافت الدراسات الميدانية ذات الطابع الكمي، والتي قام بها العالمان الأمريكيان إيوجين دراسة «تدفقات الطاقة عير الأنساق الأيكولوجية»، تلك الدراسات التي وجدت لها ما يناظرها في إنجلترا وأستراليا في أعمال ج. أوفنجتون وجدت لها ما يناظرها في إنجلترا وأستراليا في أعمال ج. أوفنجتون الكريران (Cycling of Nutrients)

والحقيقة، لقد دفعت الدراسات الكثيرة التى أجريت حول تدفق الطاقة، ودورة المواد الغذائية دفعة قوية، من خلال تطوير عدد من الوسائل الفنية الحديثة كالمنظار الإشعاعي Radioisotobes وأجهزة قياس كمية الحرارة «الكالورعتر «Calorimetry» والحاسب الألكتروني، والرياضيات التطبيقية، والتي مكنت علماء الأيكولوجيا العامة من تتبع وقياس حركة وإنتقال العناصر والمواد الغذائية، وتدفق الطاقة عبر الأنساق الأيكولوجية، وقد شجعت كل هذه التطورات الحديثة على الدخول في مرحلة جديدة من تطور علم الأيكولوجيا، تلك المرحلة التي تميزت بالإهتمام بدراسة بناء ووظيفة الأنساق الأيكولوجية، أو ما يعرف بإسم مرحلة أيكولوجيا الأنساق الايكولوجية، أو ما يعرف بإسم مرحلة أيكولوجيا الأنساق (Y).Systems Ecology)

⁽¹⁾ Ibid., p. 198.

⁽²⁾ Ibid., p. 198.

مجال الأيكولوجيا العامة وفروعها:

تنطلق الأيكولوجيا، على نحو ما أسلفنا، لدراسة الحياة بأشكالها المختلفة، نباتية أو حيوانية أو بشرية، في علاقتها ببيئاتها المختلفة. لذلك كانت بطبيعتها دراسة متعددة المداخل متشعبة الاهتمامات، ارتبطت وبالضرورة بعلوم كثيرة مثل بيولوجيا النبات والحيوان، والفسيولوجيا، والجيولجيا، والفيزيقا، والكيمياء، والكيمياء الحيوية والألكترونيات إلى جانب إرتباطاتها بالعلوم الإنسانية كالجغرافية والأنشروبوجيا، وعلم الإجتماع، والديموجرافيا، والعلوم السلوكية. ولقد بلغ إرتباط الأيكولوجيا بهذه العلوم حداً أصبح من الصعب فيه أن نضع حدوداً فاصلة وقاطعة بينها وبين أي من هذه الإهتمامات العلمية. فهي - أي الأيكولوجيا - تعتمد بدرجة أو بأخرى في معالجتها لموضوعها الواسع على ما تقدمه هذه العلوم من معارف أو أفكار أو نظريات، كما تقدم في الوقت ذاته من المعارف والأفكار ما ترتبط على نحو مباشر بإهتمام كل علم من هذه العلوم السابقة. فإذا حاولنا التعمق في مجالها الخاص، نواجه بحقيقة مماثلة، إذ يصعب على الباحث أن يضع حدوداً فاصلة وقاطعة بين فروعها ، وذلك لاهتمامها المتشعب بالقضية الكبرى -إذا جاز لنا التعبير- وهي الحياة. فالأبكولوجيا في محاولتها فهم طبيعة التفاعل بين الكائن الحي وبيئته المحيطة، أو بين الكائنات الحية بعضها البعض، تجد من المتعذر عليها فصل سلوك الكائن الحي عن فسيولوجيته أو عن ميكانيزمات بيئته، أو فصل عمليات التوافق عن النشؤ والإرتقاء أو عن الخصائص الوراثية، أو فصل أبكولوجيا النبات عن أيكولوجيا الحيوان، أو فصل المجالين الآخرين عن الأيكولوجيا البشرية.

غير أنه يمكن لأغراض التحليل أن تقسم مجال الأيكولوجية العامة إلى عدة فروع تختلف بإختلاف «البعد التصنيفي» الذي يرتكز عليه هذا التقسيم. أشرنا من قبل إلى أن الأيكولوجيا العامة تعنى بدراسة «علاقة الكائن الحي ببيئته المحيطة». وفي هذا التعريف العام نجد ثلاثة متغيرات أساسية يصلح كل منها أن يكون «بعدا» أو «محكا» لتقسيم مجال الدراسة الأيكولوجية، هذه المتغيرات تتمثل في :

١ - الكائن الحي، ٢ - البيئة، ٣ - العلاقة بين كل منهما.

لذلك فإنه عندما يكون الإهتمام مركزاً على الكائن الحى، تنقسم الأيكولوجيا العامة إلى :

- أ) أيكولوجيا النبات Plant Ecology
- ب) أيكولوجيا الحيوان Animal Ecology
- ج) الأيكولوجيا البشرية Human Ecology

وعندما يكون الإهتمام مركزاً على البيئة، تنقسم الأيكولوجيا العامة إلى فروع تتعدد بتعدد البيئات وإختلافها مثل:

- أ) أبكولوجيا اليابسة «المحتوى الحيوى للبيئة البرية، Terrestrial .
- ب) أيكولوجيا الأنهار «المحتوى الحيوى لبيئة المياه العذبة» -ogy
- ج) أيكولوجيا البحار «المحتوى الحيوى لبيئة البحار والمحيطات» . Oceanography

كذلك عندما يكون الإهتمام مركزاً على نوعية العلاقة بين الكائن الحى وبيئته المحيطة ومستوى تعقدها، تنقسم الأيكولوجيا العامة الى :

- أ) أيكولوجيا الفرد «الأيكولوجيا التحليلية» Autecology وهى دراسة علاقة نوع بمفرده من أنواع الكاننات الحية الموجودة بالبيئة المحطة.
- ب) أيكولوجيا الجماعة «الأيكولوجيا التركيبية» Synecology وهى
 دراسة العلاقة المتبادلة والأكثر تعقيداً بين تجمعات مختلفة للأنواع الحية،
 ربين البيئة المحيطة (١).

وعلى أية حال ، فلقد غت الأيكولوجيا العامة على طول خطين متوازيين : دراسة النباتات، ودراسة الحيوان.

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, op. cit., p. 912.

أما أيكولوجبا النبات، فقد ركزت وبصفة خاصة على علاقة الأنواع النباتية بعضها ببعض من ناحية، وعلى علاقتها بالبيئة من ناحية أخرى. وفى هذا الصدد تبنت الدراسة الأيكولوجية مدخلا وصفيا لشرح ووصف التركيب النباتى فى مناطق مغينة، دون اهتمام بتوضيح مدى تأثره بالكائنات الحية الأخرى كالحيوانيات والحشرات أماأيكولوجيا الحيوان، فقد عنيت أساسا بدراسة «ديناميات السكان»، وعمليات «التوزيع، وميكانيزمات السلوك الحيواني»، والعلاقة المتبادلة بين الأنواع الحيوانية وميكانيزمات السلوك الحيوانية تعتمد إلى درجة كبيرة على وبيناتها. ولما كلنت البحث عن الغذاء والمأوى، كان من الصعب على أيكولوجيا الحيوان أن تحقق أدنى مستويات التطور، كفرع متخصص من فروع الأيكولوجيا دون توافر الإطار المعرفي اللازم لها، والذي إستمدته بووها من أيكولوجيا النبات.

وبالرجوع إلى «التقسيم النظرى» الذى قدمناه من قبل لفروع الأيكولوجيا يلاحظ أن كلا من أيكولوجيا النبات والحيوان يستخدمان في معالجتهما لموضوعهما مدخلين للدراسة مختلفين هما:

أ) مدخلاً لدراسة علاقة الكائن الحي النباتي أو الحيواني ببيئته،
 وهذا ما أسميناه سلفا بأيكولوجيا الفرد أو الأيكولوجيا التحليلية.

ب) مدخل لدراسة تجمعات الكائنات الحبة نباتية أو حيوانية في علاقتها ببعضها البعض من ناحية أو علاقتها ببيناتها من ناحية أخرى،وهذا ما أطلقنا عليه اسم أيكولوجيا الجماعة، أو الأيكولوجية التركيبية. (١)

ويتميز المدخل الأول - الأيكولوجيا التحليلية،أو أيكولوجيا الفرد-بأنه مدخل تجريبي إستقرائي. فهو عادة ما يركز على علاقة الكائن الحي الغرد بمتغير واحد أو أكثر من متغيرات البيئة المحيطة كالضوء، والرطوبة، ومستويات التغذية... الغ ولذلك يسهل إخضاعه للقياس

⁽¹⁾ The New Encyclopaedia britannica, 1975. op. cit. p. 198.

الكمى والتصميم التجريبى، سواء فى المجال الأمبيريقى أو فى المعمل. وقد أفاد هذا المدخل من الوسائل والإجراءات المنهجية المستخدمة فى علوم الكيمياء والفيزيقا والفسيولوجيا. ولقد كان أهم ما اسهم به هذا المدخل أنه قدم الكثير من النتائج التى أوضحت طبيعة وإستمرارية التفاعل بين الكائن الحى والبيئة من ناحية، والقدرة الوراثية لتكيف تجمعات الكائنات الحية لظروف بيئاتها المحلية من ناحية أخرى(١).

وعلى الطرف المقابل، يتميز المدخل الثانى – الأيكولوجيا التركيبية – بطابعه الفلسفى والإستنباطى. لذلك فمن المتعذر -خلافا للمدخل الأول – إخضاعه للقياس الكمى، إلى جانب إستيعابه لعدد أكبر وأكثر تعقيدا من المفاهيم والمصطلحات. كما أنه لم يستطع أن يطور أساليب وإجراءات منهجية لدراسة الأنساق المعقدة، ولم يدخل مرحلة البحث التجريبي إلا في وقت متأخر نسبياً خاصة بعد تطوير العلوم المعنية بالألكترونيات والذرة. ولعل من أهم ما أسهم به هذا المدخل في هذا الصدد تطويره واستخدامه لمفاهيم «دورة التغذية Nutrient Cycling» وتدفق الطاقة، وتحولها، وتطور النسق الأيكولوجي».

وتنقسم الأيكولوجية التركيبية بدورها إلى فروع ومجالات أكثر تخصصا، وذلك بإختلاف النماذج البيئية التى تهتم بدراستها. ومن أهم هذه الفروع نجد:

أ) أيكولوجيا اليابسة . Terrestrial التي تنقسم بدورها إلى أيكولوجيا الغابات، وأيكولوجيا المراعى والمناطق العشبية Grassland وأيكولوجيا القطب الشمالى Arctic Ecology وأيكولوجيا القطب الشمالى Arctic Ecology وأيكولوجيا الصحراء، تهتم كلها بجوانب معينة من الأنساق الأيكولوجية «البرية» مثل المناخ المحلى Microclimate وكيمياء التربة، والحيوانات المحلية Fauna والإنتاجية... الغ. وهي تنطلق من حقيقة مؤداها أن الأنساق

⁽¹⁾ Ibid., p.198.

الأيكولوجية البرية أكثر ما تكون تأثرا بالكائنات الحية وأكثر خضوعا للتقلبات البيئوية وذلك على العكس من الأنساق الإيكولوجية المائية Aquatic Ecosystems.

ب) أيكولوجيا البيئات المائية Aquatic Ecology : وهي عموما تتخذ من الأحياء المائية وبيئاتها المختلفة موضوعاً أساسياً وعميزاً. وتنقسم بدورها إلى أيكولوجيا المياه العذبة الجارية المائية المائية السابية المائية المائية المائية المائية المائية أو الراكدة، وأيكولوجيا المحيطات أو المياه المائية المحيطات أو المائية المائية في البحار والمحيطات. وعلى العكس من النسق الأيكولوجي المائي أكثر تأثراً بخصائص البيئة المائية، وأكثر مقاومة للتغيرات البيئية كالضوء بخصائص البيئة المائية، وأكثر مقاومة للتغيرات البيئية كالضوء والحرارة. ونظراً لما للبيئة الفيزيقية من أهمية بالغة في السيطرة على المجال، ينصرف نحو تحليل الخصائص الفيزيقية والكيميائية للبيئة المائية. المنائية المائية أيمائية المائية المائية أيمائية المائية.

وهناك فروع أخرى للأيكولوجيا العامة تختلف فيما بينها كما أسلفنا بإختلاف المتغير الذي يركز عليه كل فرع منها ،ومن أهم هذه الفروع نجد:

 أ) أيكولوجيا السكان: Population Ecology، وتعنى بدراسة التركيب السكاني، والوفيات، والمواليد، والنمو السكاني، والعلاقات السكانية كالغزو والإفتراس، والتكافل، والتعايش... الخ.

 ب) الأيكولوجيا الوراثية: Genetic Ecology، وتعنى بدراسة أيكولوجيا السلالات المحلية والتوزيع المكانى للأتواع المتمايزة للكائنات الحية..

ج) الأيكولوجيا السلوكية Behavioural Ecology وتعنى بدراسة الإستجابات السلوكية التى تقوم بها الكائنات الحية تجاه بيئاتها، والتفاعلات «الإجتماعية» التى تحدث بينها، وتؤثر بالتالى على ديناميات السكان في بيئة معينة.

 د) الأبكولوجيا الفسيولوجية Physiological Ecology وهى دراسة أشكال التفاعل القائم بين البيئة الفيزيقية والكائن الحى فى إطار خصائصه الفسيولوجية.

ه.) أيكولوجيا الأنساق Systems Ecology: وتعنى بصفة خاصة بتحليل وفهم بناء النسق الأيكولوجي ووظيفته، باستخدام الرياضيات التطبيقية والنماذج الرياضية وبرامج الحاسب الالكتروني. وقد ساعدت بإهتمامها بتحليل «مدخلات ومخرجات hipput & output النسق بصفة خاصة – على تطوير فرع آخرمن فروع الأيكولوجيا العامة هو «الأيكولوجيا التطبيقية» التي تعنى أساسا بتطبيق المباديء الأيكولوجية العامة في ضبط وإدارة الموارد الطبيعية والإنتاج الزراعي، وفي مواجهة المشكلات الحيوية مثل تلوث البيئة (١١).

مفاهيم أيكولوجية عامة:

طور علماء أيكولوجيا النبات والحيوان بصفة خاصة عدداً من المفاهيم الأساسية التي حددت في مجموعها الاطار التصوري العام للأيكولوجيا، والتي تدين الأيكولوجيا البشرية في مراحل نشأتها الأولى بالكثير لها. لقد إكتشف علماء النبات أن النباتات تعيش بطريقة طبيعية مع بعضها البعض في مجتمعات محلبة، يكشف كل منها عن غرذج معين للبناء، ويمثل التوزيع المكاني لأفراده أكثر جوانبه وضوحاً وقابلية للقباس. كما تحتاج اليها النباتات من أجل النمو والتكاثر، في تحديد طبيعة المجتمع النباتي وحدوده. ويطلق علماء النبات على كل منطقة ذات ظروف أو السيطرة الانسانية اسم والمنطقة الطبيعية في. كذلك كشف علماء النبات على المناتى، والعمليات التي عن المراحل المتعاقبة التي يم بها تغير المجتمع النباتي، والعمليات التي عن المراحل المتعاقبة التي يم بها تغير المجتمع النباتي، والعمليات التي تنظم هذا التغير المنتظم. ولعل من أهم العمليات التي أسهموا في

⁽¹⁾ Ibid., p.198.

توضيحها، ما أسموه بعملية «الغزو invasion»، والتي تحدث عندما يتتابع شغل المكان، بطريقة أشبه «بالدورة»، بأنواع نباتية مختلفة، ويكون من محصلاتها احلال مركب نباتي محل آخر بطريقة منتظمة ودورية، تنتهي بعودة المركب النباتي الأصلي لشغل المنطقة، لتبدأ دورة جديدة من « الإحلال والتعاقب Succession » (١). وإلى جانب عمليات الغزو والاحلال أو التعاقب، أوضع علماء النبات نوعية العلاقات التي تقوم بين «أعضاء» المجتمع النباتي. وقد أشاروا في هذا الصدد، إلى ما أسموه بعلاقات التعايش Commensalism، وتعني «الأكل على مائدة واحدة مشتركة»، فيها يدفع كل نوع نباتى إلى «التكافل» مع غيره من الأنواع الاخرى إشباعا وتحقيقا لمطالبه واحتياجاته الاساسية للبقاء والنمو، ولو أنه يؤثر في غيره من الانواع الاخرى المجاورة، من خلال زيادة أو نقصان فائض الموارد التي يعتمد عليها هو وجيرانه من الانواع الاخرى. وتعد عملية «المنافسة» من أبرز أنواع العلاقات التعايشية بين الانواع النباتية وضوحا، فيها يحرص كل نوع على ضمان ما يحتاج إليه من غذاء ورطوبة وحرارة وضوء وماء وغير ذلك من ضروريات عيشته وبقائه، مما يؤدي إلى تناقص الموارد المتاحة للأنواع الاخرى التي تعتمد على نفس الموارد. والمهم في هذه العملية، أن هذا النضال التنافسي بين «الأفراد» من نفس النوع، يحدد في النهاية حجم النوع الذي يشغل منطقة ما، كما أنه يعطى «لأفراد» النوع والأنواع الأخرى توزيعاً مكانياً خاصاً في المنطقة، ولا تعد «المنافسة» الشكل الوحيد للعلاقات القائمة في المجتمع النباتي، إذ يلاحظ أن النباتات التي تتنوع مصادر غذائها، أو تختلف مستويات هذا الغذاء، أو مواسمه وأوقاته، تستطيع العيش في نفس المنطقة دون أن ينافس بعضها بعضا، بل كثيراً ما تسهم بعض هذه الأنواع في رعاية بعضها البعض. والمثال على ذلك، قد تتيح الأشجار مساحات كبيرة من «أراضي الظل» (أو المظللة) التي تحتاج

⁽¹⁾ See: F.E. Clements, "plant Succession", Caruegie Institution of Washington, 1916.

البها الحشائش والاعشاب، ببنما تعمل الاخيرة - كعامل هام يحول دون تأكل التربة وتفتتها - على المحافظة على الغذاء والماء اللازم للأشجار. والحقيقة التي تكمن وراء هذه العملية التي ترتبط بتبادل المنفعة، هي أن كل نوع من هذه الانواع النباتية يتيح لغيره فرصة توفير موارد أكثر لاحتياجات بقائه وغود، قد لا يستطبع أن يحصل عليها بمفرده. وهكذا تؤدى هذه الأشكال أو الصور المختلفة للتفاعل الأيكولوجي داخل المنطقة إلى تنظيم جمعى مشترك لا يمكن إعتباره بحال من الاحوال تنظيما بيولوجيا بحتا أو إجتماعيا بحتا (١).

أما علماء أيكولوجيا الحبوان، فقد كان إهتمامهم مركزاً وبصفة أساسية على ما أسموه «بسلاسل الغذاء Food Chains»، حيث تبين لهم أن الأنواع الحيوانية المختلفة تشغل مواطن خاصة ومتميزة، تستهلك فيها بعضها البعض «كموارد غذائية»، فتقوم الحيوانات الأكبر حجما والاكثر قوة بافتراس أصغرها وأضعفها. ولذلك يميل «المجتمع الحيواني» إلى الإستقرار والتوطن في سلاسل معيشية متوازنة، يقوم فيها كل نوع بدور «الفريسة» و «المفترس» في نفس الوقت. وبالمثل، يعتمد حجم أي نوع من الأنواع الحيوانية على حجم الأنواع الأخرى التي يعتمد عليها كموارد غذائية. ونتبجة لهذا التصور السابق عنى علماء الأيكولوجيا عناية فاثقة بدراسة وتحليل النتائج والآثار المترتبة على إضطراب هذا التوازن المعيشي والأيكولوجي في المجتمع الحيواني. ولقد ساعدت معرفتهم وفهمهم المتعمق بتوازن الطبيعة «أيكولوجيا»، في فهم طبيعة شبكة الحياة، وتحديد حجمها ودرجة تعقدها، تلك الشبكة التي يشارك فيها الانسان بدور ما مع غيره من كائنات حية. لذلك كانت المفاهيم والتصورات التي تمكنوا من تطويرها واستخدامها في دنيا «الحيوان»، هي نفسها «المصدر الأول» للمفاهيم الأيكولوجية التي استخدمت في فهم

⁽¹⁾ J. A. Quinn, "The development of Human Ecology in Sociology", In H.E. Barnes, Etal., "Contemporary Social Theory", New york, Appleton Century Company, 1940, pp. 214 - 215

وتحليل «التفاعل الأيكولوجي» في المجتمع البشري، وتفسير ما يتمثله من بناء معيشي معين،خاصة في صورته الحديثة التجارية والصناعية(١).

ويعتبر مفهوم «النسق الأيكولوجي Ecological System-Ecosystem من المفاهيم المحورية التي احتلت مكانة بارزة في التحليل الأيكولوجي، وفي تحديد الإطار التصوري للأيكولوجيا العامة وفروعها المختلفة. ذلك أنه لما كانت القضية الأساسية التي تنطلق منها الدراسة الأيكولوجية العامة تتمثل في أن كل المجتمعات الطبيعية للكائنات الحية التي تعيش وتتفاعل مع بعضها البعض، ترتبط ارتباطاً وثيقاً ببيئاتها ؛ كان من الملائم تصور طرفي العلاقة (تجمعات الكائنات الحية؛ والبيئات المختلفة) كما لو كانا يشكلان كلاً واحداً ومركباً ؛ هو النسق الأيكولوجي ؛ الذي يجسد أو يشير إلى الإرتباط الذي تعنى الأيكولوجيا العامة بتحليله وتعتبر غاذجه وعملياته.

ويكاد يكون تانسلى A.G.Tansley ؛ عالم البيولوجيا البريطانى أول من أستخدم هذا المصطلح؛ يشير به الى «التجمعات الأيكولوجية الحيوية Biome » أى ذلك الكل المعقد للكائنات الحية ؛ التى تعيش على نحو طبيعى مع بعضها البعض كوحدات إجتماعية ؛ في ارتباطها ببيئاتها ومواطنها »(۲).

لقد ذهب تانسلى إلى أن الكائنات الحية لا تعيش فى عزلة فيزيقية أو بيولوجية؛ بل أن هناك تداخلا واضحاً بين الكائنات الحية بعضها ويعض، وبينها وبين المقومات الفيزيقية والكيماوية للبيئة؛ وأن هذه العلاقات المتداخلة يتمخض عنها نسق وظيفى هو عبارة عن سلسلة من العمليات المتداخلة والمترابطة؛ تسيطر عليها وتوجهها علاقات سببية محددة؛ وفيه تكون الأجزاء - الحية وغير الحية - بثابة عوامل متفاعلة توجد فى حالة

(1) Ibid., pp.215 - 216.

⁽²⁾ A.G. Tansley, "The use and abuse of vagetational concepts and terms", Ecology, Vol., 16, 1935, pp. 284 - 307 & A.G. Tansley, "Introduction to plant Ecology", London, 1946 p. 206.

توازن ؛ كما أنه من خلال التفاعل المتبادل للأجزاء مع بعضها البعض، يستطيع النسق الكلى أن يحتفظ بوجوده ويقائد.(١)

وهناك تعريف آخر للنسق الأيكولوجي، قدمه فوسبرج Fosberg مؤداه وأنه نسق وظيفي تفاعلى، يتركب من تجمع واحد أو أكثر من الكائنات المية في تفاعلها مع البيئة الفيزيقية والبيولوجية»(٢) ولذلك نراه يقرر أن الرصف الدقيق للنسق الأيكولوجي يتضمن بالضرورة توضيح علاقاته المكانية، ومسح شامل لسماته وخصائصه الفيزيقية، ومواطنه وأوضاعه الأيكولوجية، وكائناته الحية، ومصادر طاقته الاساسية، وغوذج دورة الطاقة وإتجاهها »(٣)وتكاد تجمع مختلف التعريفات التي قدمت للمفهوم، على أن النسق الأيكولوجي يتميز ببعض الخصائص الأساسية هي (٤):

انه كل و احد لا يتجزأ ، Monistic ، فهو يجمع بين البيئة ، وعالم الإنسان والحيوان والنبات ، في إطار واحد يمكن من خلاله تحليل الماط التفاعل القائم بين عناصره ومقوماته.

لند كل بنائى متكامل، Structured، وتتمثل هذه الخاصية فى عمليات وتدفق الطاقة»، وتوزيع «شبكة الغذاء» بين مختلف الأنواع الحية التي يحتويها بداخله بطريقة نظامية وشاملة.

٣ - أنه كل بنائى وظيفى، Functioned، وتتمثل هذه الخاصية بدورها فى حقيقة أن عمليات تدفق الطاقة وانتقالها، وتوزيع الغذاء حسب نظام معين (سلسلة الغذاء)، تتم فقط فى ضوء الأدوار الوظيفية التي تلعبها مقومات النسق الأساسية من أجل استمراره وبقائه.

⁽¹⁾ A. G Tansley, "Introdction to ... ", op. cit, p. 207.

⁽²⁾ F.R.Fosberg, "The Island Ecosystem", In, F.R. Fosberg, (Ed.), "Man's Place in the island Ecosystem", Honolulu, 1963pp.1-6.

⁽³⁾ Ibid., P.2

⁽⁴⁾ F. C. Evans, "Ecosystem as the basic unit in Ecology", Science, Vol, 123,... 1956, pp. 1127 - 1128 & R.H. Whittaker, "Ecosystem" An Article in The Encyclopaedia of Environmental Science, New York, Mcgraw-Hill book co., 1971, 72,73,pp164-165.

والنسق الأيكولوجى مفهوم نسبى ، يمكن أن يشير إلى أى حجم أو مستوى من البيئة ، وذلك حسب السياق الذى يستخدمه فيه الباحث ووفق الأهداف التى يسعى لتحقيقها فى دراسته. وبوجه عام ، يحدد النسق الأيكولوجى على أنه مركب يشتمل على كل أجزاء ومقومات البيئة موضوع البحث . وتستوعب هذه الأجزاءكل الجوانب الحية وغير الجمادية – وكل ما يسهم بطريق مباشر أو غير مباشر فى الوظائف المحددة للمكان أو البيئة موضوع الدراسة :(١)

والمثال على ذلك، أن تجمعات الكائنات الحية الصغيرة، كتلك التي توجد في أحشاء الحيوان، أو في جذع شجرة متعفن في احدى البرك، أوّ في أوراق بعض النباتات، أو كتلة الطين والطحالب التي نعزلها في المعمل في ظروف طبيعية، تشير كلها الى مجتمعات متناهية في الصغر أو بيئات ميكروسكوبية، هر بطبيعة الحال أجزاء من أنساق أيكولوجية أكم كالغابة، أو البحدة، أو الكائنات الحية، وغيرها مما يصدق عليها مصطلح البيئات الكبرى Macroenvironment. وعلى الطرف المقابل، تشكل كل الكائنات الحية في العالم مع بعضها البعض، مجتمعاً محليا عالميا، تكون بيئاته المختلفة نسقا أيكولوجيا واحداً. بعبارة أخرى يمكن اعتمار الكوكب الأرضي برمته عثابة نسق أبكولوجي واحد منفرد، يتمثل عنصره الحبوى في كل الكائنات الحية: من نباتات، وحبوانات وميكروبات، وآدميين، كما يتمثل عنصره الجمادي - أو غير الحيوي -في الغلاف الجوى بعناصره ومركباته: كالأوكسجين، وثاني أكسيد الكربون، وبخار الماء، والغازات الأخرى، إلى جانب الخصائص الفيزيقية، والكيميائية، والجيولوجية المختلفة، لكل من البحار والمابسة، والتي تشكل بدورها مختلف المواطن والبيئات على سطح هذا الكوكب الأرضى. وفي هذا النسق الأكبر يعرف الجانب الحيوى فيه بإسم «المجال

⁽¹⁾ Lee R. Dice, "Man's Nature and Nature's Man: The Ecology of Human Communities" An Abor: University of Michigan Press, 1955, pp. 2 - 3.

الحيوى Biosphere . وبالطبع، فإن هذا المجال الحيوى الذى يحيط بكوكبنا الأرضى، رغم ماله من اتساع وتعقيد وتنوع، يكن أن يتحدد وأن يفهم بنفس المبادىء الأيكولوجية الأساسية التى يكن استخلاصها من تحليل الأنساق الأيكولوجية الصغيرة والميكروسكوبية. (١) وكمبدأ أيكولوجي عام، تتشابه كل الأنساق الأيكولوجية - داخل هذا المجال الميوى الكلى - حيث أساسها الوظيفي Makeup وذلك رغم اختلافها الواضع في ملامحها النباتية ودرجة ثباتها.

ولقد كان من أهم ما عنيت أيكولوجيا النبات والحيوان بدراسته، بحث وتحليل مختلف الخصائص التى يظهرها النسق الأيكولوجى فى تكيفه أو توافقه لمختلف التغيرات التي تعدل من إستجاباته الكلية للبيئة. وتعرف هذه الخاصية بإسم «الإتزان الذاتى» أو الهوميوستاتيس Homeostatis، أى المحافظة على إستمرارية ووحدة الوظائف داخل الكائن الحى، أو داخل تجمعات الكائنات الحية، أو داخل الأنساق الأيكولوجية (١٢). حيث أنه من المتصور أن يكون النسق الأيكولوجى، أيا كان حجمه، طابع أو خاصة التنظيم الذاتى، الذى يحقق له فى النهاية درجة من «التوازن -Equilbri وس» على الأقل بين مقوماته الأساسية .

والمقصود «بالمقومات الأساسية للنسق الأيكولوجي»، كل الأجزاء أو العناصر المتمايزة التي يتركب منها بنائه. وتتنوع هذه المقومات إلى: مقومات حيوية Abiotic.

أما المقومات الحيوية للنسق فتشمل على كل الكائنات الحية التى تعيش داخل حدود النسق، بينما تمثل المقومات الجمادية كل ما تبقى من عناصر بناء النسق ولا تندرج بالطبع تحت النوع الأول، ومع ذلك تكون ضرورية ولازمة لبقاء واستمرار المقومات الحيوية. كما يعد الارتباط بين

⁽¹⁾ Robert S. De Santo, "Concapts of Applied Ecology ", Springer - Verlag, new York, 1978, p.7

⁽²⁾ Ibid, p 8.

نوعى مقومات النسق شرطا ضروريا لبقائه وتوازنه. لذلك لم يكن إهتمام الأيكولوجيا بالمقومات الجمادية، أو غير الحية، بأقل من إهتمامها المحورى بفهم الجوانب أو المعلومات الحيوية بحال من الأحوال. حقاً قد توجد المقومات الجمادية للنسق، كالهواء، والماء، والتربة ككيانات ثابتة بمعزل عن كل حياة، إلا أن المقومات الحيوية لا يمكن أن تبقى بمعزل عن هذه العناصر الثلاثة ولقد رأينا من قبل أن تحليل هذا الإرتباط وتفسيره كان يمثل الهدف النهائى للدراسة الأيكولوجية.

وإلى جانب المقومات الحيوية، كالنبات والحيوانات والميكروبات وبنى الانسان، والمقومات الجمادية، كالأكسجين والماء والهواء والضوء...الخ، يشتمل بناء النسق الأيكولوجي على عنصرين آخرين هما : مصدر الطاقة اللازمة وطريقة إستخدامها، هذا من ناحية، ثم المدخلات input الغذائية المتعددة بإستمرار لامداد المقومات الحيوية بالغذاء اللازم(١١).

ومن وجهة النظر الوظيفية، تنقسم المقومات الحيوية للنسق الأيكولوجي إلى نوعين مختلفين :

أ) نوع يمثل الكائنات الحية ذاتية التغذية Autotrophs، وهي كائنات مكتفية بذاتها، لأنها تستطيع أن تقوم بالعملية الفسيولوجية المرتبطة بالتركيب الضوئى، والتى تسمح لها أن تنتج غذائها بنفسها. مثال ذلك النباتات الخضراء التى تستطيع عن طريق هذه العملية أن توفر ما تحتاج إليه من غذاء – السكر – من الماء وثانى أكسيد الكربون.

ب) نوع يمثل الكائنات الحية «عضوية التغذية Heterotrophs»، وهى تشتمل على كل النباتات والحيوانات التى تعوزها القدرة على صنع غذائها بنفسها، لتعتمد بالتالى، وبطريق مباشر أو غير مباشر، على الغذاء الذى توفره لها الكائنات «ذاتية التغذية» (٢).

⁽¹⁾ Ibid ., p. 10 ..

⁽²⁾ Engene p. Odum, "Ecolgy", An Article in Encyclopaedia of Environmental Science, op.cit., pp. 148-158.

ولقد تبين أن أغلب الأنساق الأبكولوجية الطبيعية تعتمد على أشعة الشمس كمصدر للطاقة، وتعرف هذه الأنساق بأنساق الكائنات ذاتمة التغذية، وهي تقدم بدورها مثالاً حياً لإرتباط المقومات الحيوية والجمادية في النسق الأيكولوجي. ومع ذلك فإن الإعتماد على الطاقة الشمسية ليس سمة عامة وجوهرية في كل الأنساق الطبيعية. ففي بعض الأنساق المعقدة، نحد أن ثمة أنساق فرعية تستمد ما تحتاج إليه من طاقة معينة من تحليل المواد العضوية. مثال ذلك النسق الأيكولوجي الذي ينمو في «روث الأبقار» في المراعى، والأنساق التي توجد في قاع البحر، كلها لا تعتمد على طاقة اشعاعية أو شمسية. كذلك الحال بالنسبة لبعض الأنساق الأيكولوجية التي تنمو في البرك والمستنقعات في الغابات الكثيفة، تحصل على ما تحتاجه من طاقة من فتات الأوراق والأغصان التي تسقط فيها، مثلما تحصل الأنساق الأيكولوجية في «اليرك المحلة» في مناطق السافانا الاستوائية على الطاقة اللازمة من «فضلات إخراج» قطعان فرس النهر، التي تطوف ليلاً بحثا عن طعامها في المناطق المحيطة بها. فالمشاهد اذن أن كل هذه الأنساق وما شابهها، تزود بطاقة كيميائية من المواد والعناصر العضوية التي تشتمل عليها، أو التي تأتي البها من الخارج (١).

وبالتركيز على الأنساق الأبكولوجية ذاتية التغذية، والتى تستمد طاقتها من الأشعة الشمسية نجد أنها تنطوى على تنظيم وظيفى معين لانتقال الطاقة بين مقوماتها. وبمقتضى هذا التنظيم تبدأ دورة إنتقال الطاقة بإمتصاص الكائنات ذاتية التغذية للطاقة الشمسية، مثلما يحدث فى الأنساق الطبيعية للنباتات، ثم تبدأ الكائنات «عضوية التغذية» «بإستهلاك» هذه الطاقة الناتجة عبرمستويات متنالبة متنابعة . بعبارة أخرى تقوم الكائنات «ذاتية التغذية» بدور «المنتج

⁽¹⁾ Arthut S. Boughey, "Man and the environment: An Interoduction to human Ecology and Evolution", Macmillan Publishing Co., Inc., New York, 1975, P.9

الأولى Primary producer في النسق الأيكولوجي، وذلك عندما تقوم بإمتصاص الطاقة الشمسية وتحويلها إلى طاقة كيميائية مخزونة للغذاء. هذا في الوقت الذي تقوم فيه الكائنات «عضوية التغذية» بدور هذا في الوقت الذي تقوم فيه الكائنات «عضوية التغذية» بدور المستهلك لهذه الطاقة. وتتدرج مستويات المستهلكين في النسق الأيكولوجي، بدأ «بالمستهلك الأولى Primary Consumer» ومثاله الحيوانات العشبية التي تتخذ من النباتات مورداً أساسياً لغذائها، ثم «المستهلك الثانوي Secondary Consumer» ومثاله الحيوانات آكلة اللحوم أو ما يعرف « باللواحم Carnivores ». أما المستوى الثالث Sparophyes Saprobes ". أما المستوى الثالث والبيكتيريا، وغيرها من الكائنات الحية التي تعتمد على الكائنات ذاتية وعضوية التغذية، حيث تقوم بإستخراج ما تحتاج إليه من طاقة وغذاء، عن طريق تحليل المواد والعناص العضوية الميتة أو المتعفنة إلى عناصرها الأولية والبسيطة، ولذلك تعرف بإسم Decomposers (۱).

وعثل مرور الطاقة أو إنتقالها من الشمس إلى الكائنات ذاتية التغذية والمنتج الأولى»، ثم إلى الكائنات العضوية التغذية بإختلاف مستويات إستهلاكها للطاقة «المستهلك الأولى» والثانوى»، عملية لتراكم المواد العضوية الجديدة اللازمة للنسق، كإحدى المقومات الأساسية الأربعة في بناء النسق الأيكولوجي. وتعرف هذه العملية باسم «تعاقب الجموع الحيوية Biomass Sequence»، وتتميز بمالها من طابع بناء ومجدد -Ana ماده يعمل على تكوين، وتجديد، وتراكم المواد العضوية، ويسهم في النهاية في الحفاظ على ثبات النسق وإستمراره، غير أنه في مقابل هذه العملية «الإبتناء» تقوم الاعفينات والميكروبات والفطريات بعملية أخرى مضادة، تتمثل في تفكك وإنحلال المواد العضوية في النسق ومن ثم يتميز دورها بالطابع الهدمي Catabolic ورغم إختلاف العمليتان «البناء، والهدم» إلا أنه من الملاحظ أنهما عمليتان متلازمتان تكمل إحداهما الأخرى بهدف الحفاظ على ثبات النسق وتوازنه.

⁽¹⁾ R. S. Desanto, op Cit., pp. 9 - 10..

وعلى أبة حال، يعد تحليل عمليات البناء والهدم في النسق الأيكولوجي مطلباً ضرورياً لكل دراسة أيكولوجية، إذ من خلال هذا التحليل يمكن تحديد المستويات المختلفة للتفاعل بين مختلف مقومات النسق الأيكولوجي، والكشف عن التوازن الدينامي بين الطاقة التي يستمدها النسق من خارجه وبين مستوياته الانتاجية والإستهلاكية المختلفة وفي هذا الصدد، كان تشارلز إلتون Charles Elton عالم البيولوجيا البريطاني أول من إهتم ببحث وتحليل هذه العمليات الأيكولوجية، وقد أسهمت دراسته في تطوير عدد من المفاهيم الأساسية التي لا تزال تستخدم على نطاق واسع في معظم فروع الدراسة الأيكولوجية.

لقد تصور إلتون في محاولة له لتحليل ديناميات التفاعل بين المقومات الحيوية للنسق الأيكولوجي الطبيعي - «هرما للكائنات الحية» تحتل قاعدته الكائنات الحية التي تمثل معظم الغذاء في النسق الأيكولوجي، والتي تتغذى بها كائنات أخرى أقل عدداً وأصغر حشداً رغم أن أفرادها أكبر حجما. كما تصور أنه كلما صعدنا إلى أعلى مستويات الهرم كبر حجم الكائن الفرد وقل عدد التجمع(١١) ولتوضيح مقصد إلتون نسوق المثال التالي :

إننا لو قمنا بتحليل النسق الأيكولوجي لبحيرة راكدة، سنجد أن هناك تنوعاً لا حصر له من الكائنات «ذاتية التغذية» التي تحول قدراً من الطاقة الضوئية لأشعة الشمس وبعض العناصر الغذائية الكيميائية وغير العضوية في البحيرة، إلى مادة عضوية توفر الغذاء اللازم لمستوى آخر من الكائنات الحية. ولنفرض أن هذا المستوى القاعدي يصل الى ١٠٠ وحدة من التجمعات الحيوية ذاتية التغذية. هنا سنجد أن المستوى اللاحق «الكائنات عضوية التغذية» الذي يستند على سابقه في غذائه وطاقته،

⁽¹⁾ Ch. Elton, "The pattern of animal Ecology", The Free Press, New York, 1966. Ch. 2..

عبارة عن عشرة وحدات فقط، تمثل كما أشرنا من قبل «المستهلك الأولى». وهي عادة ما تشتمل على كاننات أكبر حجما من الكائنات التى تقوم بدور «المنتع»، ومثالها الحيوانات العشبية آكلة النباتات، أو الحيوانات الميكروسكوبية التى تتغذى بدورها على النباتات الميكروسكوبية التى تعزلها من البحيرة في أحد المعامل.

وفى مستوى آخر، سنجد كائنات أخرى تعيش معتمدة على التجمع الحيوى الذى يشكل المستوى الإستهلاكى الأولى، ويعرف هذا المستوى الدوره «بالمستهلك الثانوى» أو اللواحم، لأن أفراده تعتمد فى غذائها على الحيوانات العشبية. كما سنجد فى الوقت نفسه أن التجمع الحيوى فى هذا المستوى الثالث يكون أصغر حجما من التجمع الحيوى فى المستوى الأول «المنتج» بنسبة ١ : ١٠٠ وأصغر من التجمع الحيوى فى المستوى الثانى «المستهلك الأولى» بنسبة ١ : ١٠٠ ونواصل الصعود عبر مستويات الهرم، فنجد مستوى رابعاً «المستهلك الثالث» أو ما التجمعات الحيوية التى قمل المستوى الإستهلاكى الثانى، ومن ثم تكون التجمعات الحيوية التى قمل المستوى الإستهلاكى الثانى، ومن ثم تكون نسبتهم إلى تجمعات المستوى الأول «المنتج» ١ : ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى «المستهلك الأولى» ١ : ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى «المستهلك الثانى» الماتوى الثانى» الثانى «المستهلك الأولى» ١ : ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى» ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى» ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى» الثانى» الثانوى» ١ : ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى» الثانى» ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى» ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى» الثانى» ١٠٠٠ وإلى المستوى الثانى» ومن ثم تكون

وإستناداً على هذا التصور السابق، يستطيع الباحث الأيكولوجى على حد تعبير إلتون توضيح العلاقات المتبادلة بين مختلف أنواع المقومات الحيوية داخل النسق الأيكولوجى، وتحليل الارتباطات المتبادلة والوثيقة داخل كل نوع من هذه الأنواع الحية. ومن ثم يصبح بمقدور الباحث أن يقوم بتحليل بنائي ووظيفى للنسق الأيكولوجى من خلال توضيح ما أطلق عليه بشبكة الغذاء Web of Food «وسلاسل الغذاء Food والمستويات الغذائية TrophicLevels : ففى أى نسق أيكولوجى،

⁽¹⁾ R.S. De Santo, op. cit. p. 14.

تسب دورة الغذاء وفق نسق معقد ومتداخل من علاقات التغذبة بين المقومات الحيوية. ويعرف هذا النسق الكلى والمعقد لدورة التغذية بإسم «شبكة الغذاء». أما العلاقات التي تقوم بين مستوى أو آخر من مستويات الهرم الغذائي السابق فيطلق عليها سلسلة الغذاء(١). وترتبط «المستويات الغذائية Trophic Levels » من ناحية أخرى بهرم الكائنات الحية، الذي عرضنا له منذ قليل، والذي يوضع كما رأينا علاقة الكائنات الحية في النسق بعضها ببعض. ذلك أنه لما كان من الضروري أن تتوازن قيمة الطاقة الغذائية التي يحصل عليها الكائن الحي مع مقدار ما يبذله من طاقة فسيولوجية لحصوله على الغذاء اللازم، كان من الضروري أن تلتهم الكائنات الحية غيرها من الكائنات أدنى منها، هي أقل حجما ولكنها أوفر عدداً لتحتفظ بالطاقة اللازمة،خاصة إذا وضعنا في الإعتبار حقيقة أن الكائنات الحية الصغرى تتميز بقدرة تناسلية أعلى بكثير من الكائنات الحية الكبرى. ومن ثم يلاحظ أن هذا الهرم الذي وضع في الأصل لتقدير أعداد المقومات الحية في النسق، ونسبتها بعضها للبعض، يشتمل بدوره على مستويات غذائية «أربعة أو خمسة مستويات»، يحتوى كل مستوى منها على عدد معين من أ نواع الكائنات الحية، «كما يحتوى كل نوع على عدد معين من الكائنات المفردة» يؤمن كل منها، من خلال علاقته بغيره من الأنواع الأخرى، أو

⁽١) من الأمثلة التى نسوقها لتوضيع سلسلة الفئاه، النسق الأيكولوجى الذي يوجد في Sap of Grasses وهى مادة وهى مادة وجمة والموتا الموتات والمناه عند أنه الموتات والمناه عند أنه الموتات والمناه عند أنه الموتات حاملة الماء والفئاه موردا غذائيا لحشرات المن Aphids وهى حشرة المنقسة مصارات النبات، بينما تتغذى حشرة المنقسة مصارات النبات، بينما تتغذى حشرة المنقسة والمعاقير Dickcissels وجواد الموتات المعاقب Dickcissels وجواد الموتات والمعاقبر Grasshapper وجواد الموتات والمعاقبة المناه المنتوى من اللهور المجارة أنه تسبيا تقوم بين كل مستوى من السابقة. في هذه السلسلة نجد أن هناك علاقات متوازنة نسبيا تقوم بين كل مستوى من مستويات التغذية، ولكن سرعار ما قوت الصقور والطيور الجارة، التحلل إحسامها بعد ذلك من طريق البيكتيريا مما يؤدى في النهاية الى توفر الاملاح غير المعضية لتمتصها حشائش الموجد عن طريق البيكتيريا على يؤدى في النهاية أني سلسلة واحدة للغناء، تميز البناء الوظيفي لنسبع أو Encyc. Brit., 1970. P 916

يضمن مورداً غذائياً يحصل عليه بنفس الطريقة أو الأسلوب. وبالرجوع إلى مثالنا السابق نجد أن كل «المنتجين» و «كل الحيوانات العشبية»، وكل «اللاعفينات أو الميكروبات» تتكتل فيما بينها في مستويات غذائية خاصة داخل أي نسق أيكولوجي.

وثمة ملاحظة جديرة بالذكر هنا هي، أن هذه العلاقة بين المستويات الغذائية المختلفة لا تكون من الوضوح والتحديد الإمبيريقي أو الواقعى الذي كشفت عنه الأمثلة الإفتراضية التي ذكرناها. فكثير من هذه المفاهيم والتصورات المستخدمة، كالهرم الغذائي والمستويات الغذائية، كانت تصورات إجرائية لفهم هذه العلاقة على نحو نظرى تحليلي. ذلك أن كثيراً من الكائنات الحية في كل مستوى من هذه المستويات الغذائية السابقة، قد تختلط بغيرها من الكائنات التي تنتمي إلى مستويات غذائية مختلفة، كما أنه يندر أن تتحدد علاقة أي نوع من الكائنات الحية في نوع واحد فقط، فقد تبين أنه في كثير من الحالات تضطر الأنواع الحية إلى الإعتماد على مصادر غذائية مختلفة، في أجزاء مختلفة من المدى الجغرافي الذي تعيش فيه، وفي مراحل مختلفة من تاريخ حياتها، بل وفي أوقات مختلفة من السنة (۱).

فإذا انتقلنا من مستوى «الجموع الحيوية Biomasses» إلى مستوى الكائنات الحية «الفردية». نجد أن المبدأ الأيكولوجى العام يقرر أن كل كائن حى يعيش بالضرورة فى سياق طبيعى يشتمل على البيئة الفيئية من ناحية، وعلى تجمع الكائنات الحية الأخرى «البيئة الحية» أومايعرف بإسم المجتمع المحلى Community)ومن ثم يصبح «النسق الأيكولوجى» هو السياق الطبيعي لأى كائن حى. وترتبط حياة الكائن الحي ووظيفته داخل النسق الأيكولوجى بعلاقة وثيقة تأخذ دائما مظهران أساسيان:

يتمثل المظهر الأول في موقعه الذي يحدد في ضوء العوامل الفيزيقية

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, op. cit, P. 916

⁽²⁾ L.R. Dice, op. cit., P.5

والكيميائية المسيطرة على النسق، ويتجسد هذا المظهر فيما يعرف باسم «الموطن Habitat» بينما يتمثل المظهر الثاني في وضعه ووظيفته داخل المجتمع المحلى ويتحدد في ضوء علاقاته بغيره من الكائنات الأخرى في كل من المجتمع المحلى والنسق الأيكولوجي، وهذا ما يعرف باسم «الوضع الأيكولوجي «الوضع الأيكولوجية الملائمة (١). ويعتبر مفهوم «الموطن» و «الوضع الأيكولوجية، من المفاهيم الأساسية التي يتعين علينا فهمها وتحليلها وذلك بهدف تفهم الإطار التصوري والفكري للأيكولوجيا العامة.

ومن وجهة النظر الأيكولوجية، يعتبر «الموطن» ذلك الجزء الفيزيقي لبناء المجتمع المحلى الذي يجد فيه الكائن الحي مكانا ملائما للعيش والاقامة، وهو بطبيعة الحال محصلة كل الظروف البيئوية التي تدخل في تشكيل النسق الأيكولوجي الذي ينتمي إليه الكائن الحي. ولا يقتصر إطلاق المفهوم على «كائنات فردية بعينها» بل عتد ليشمل كل الكائنات الحية التي تندرج تحت نوع معين. غير أنه من الملاحظ أنه عندما يكون المجتمع المحلى أقل تنوع ،يصبح الموطن الطبيعي للكائن الحي آكثر إتساعا بحيث يستوعب المجتمع كله. والمثال على ذلك أن موطن «البطلينوس وهو نوع من أنواع السمك الصدفية Clam، عادة ما عند ليستوعب كل الشاطيء الرملي الواقع في منطقة المد والجزر على طول شاطى، البحر، كما يكون نفس الشاطى، الرملي موطنا لكل الكائنات الحية الأخرى - المتشابهة - التي يشتمل عليها «مجتمع الشواطي، الرملية». وعلى العكس من ذلك، نجد أن موطن «الثعلب» مثلا عبارة عن وكر داخل مجتمع الأدغال الأكثر تنوعا، ومن ثم يعيش الثعلب وحيداً في هذه المنطقة لا يشاركه فيها كائن آخر(٢). وعلى الرغم من أن بعض أنواع الكائنات الحية لا تشغل طوال فترات حياتها إلا موطنا

⁽¹⁾ R.H. Whittaker, " Ecosystem", An Article in Encyclopaedia of Environmental Science, op, cit, p.164

⁽²⁾ R . S, Desanto, op. cit, p, 24

واحداً ودائماً، إلا أن الإقامة الدائمة لا تعد شرطاً ضرورياً لتحديد «الموطن الأيكولوجي، للكائن الحي، كما لا يشترط أن يكون «الموطن» هو «المكان» الذي شهد النشأة الأولى لحياة الكائن، ذلك أن «تعدد المواطن» وتنوعها وتعاقبها، سواء بين الأنواع المختلفة، أو بين افراد النوع الواحد خلال فترات موسمية زمنية، أو خلال مراحل متعاقبة من حياة الكائن، تعد إحدى الميكانيزمات الأساسية التي تدعم قدرة الكائن الحي على التوافق لظروف البيئة من حوله. والأمثلة على ذلك كثيرة ومتنوعة. فكثيراً ما يكون المكان الواحد موطناً دائماً لأحد الأنواع، ومؤقتاً لأنواع أخرى، مثل أشجار البلوط في الغابة الأمريكية تعد مواطن دائمةً للسنجاب ومؤقتة أو موسمية للطيور المغردة المهاجرة. كذلك قد يشغل المكان الواحد بأكثر من نوع واحد في فترات متعاقبة بتعاقب الليل والنهار، فكثيرمن الحيوانات الليلية مثلا Nocturual تمضي نهارها مختبئة بين أكوام أوراق الشجر المتساقط في الغابة، وتسعى ليلا للحصول على غذائها من أوراق الأشجار الخضراء، لتتناوب معها الحيوانات النهارية Diurnal التي تنشط نهاراً على غصون الأشجار لتبيت ليلا وسط أوراق الشجر المتساقطة، أضف إلى ذلك أن من الكائنات الحية ما يتخذ مواطن مختلفة بإختلاف مراحل غوه أو دورة حياته، ولنا في دورة حياة «البعوضة والضفادع» أمثلة شاهدة على ذلك. وبوجه عام، تعمل البيئة دائماً - وكمبدأ أيكولوجي عام - على إنتقاء ما يقوم به الكائن الحي من توافق لظروفها، كما يعمل الكائن ألحى دائماً على تعديل بيئته وهو بصدد القيام بالعمليات الحيوية كالتغذية والتنفس والتزاوج والإخراج... الخ. وكنتيجة لهذا التفاعل المتبادل يتوصل الكائن الحي، عبر فترات طويلة من الزمن، ومن خلال عمليات الإنتخاب أو الإنتقاء الطبيعي، إلى أفضل التوافقات الممكنة لظروف البيئة، الأمر الذي يترتب عليه حدوث تغير دائم ومستمر في «الموطن الطبيعي» كاستجابة لتأثير العوامل الفيزيقية والبيولوجية(١١).

⁽¹⁾ Emcyclopaedia Britannica. 1970, op. cit., p. 914.

غير أنه خلال هذه العملية المستمرة، يصبح وتنافس، الكائنات الحية التى تشغل نفس الموطن - أو تعاونها فى بعض الأحيان - مطلباً ضرورياً من مطالب البقاء والاستمرار، مما سنأتى إلى بيانه فى موضع لاحق.

غير أنه من الجدير بالذكر، أن «الموطن» على هذا النحو السابق، عبارة عن مفهوم فيزيقى فى أساسه، وأن الوجود الكلى للكائن الحى يتطلب فهما أوسع يمتد إلى ما ورا « «الموطن» و «البيئة الفيزيقية». وهنا تبدو أهمية المفهوم الأيكولوجى للبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجى للبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجى لمختلف الخروف الأيكولوجية المحيطة بالكائن الحى والإستجابات والإمكانات التى تصف أو تشرح الأداء الوظيفى للكائن الحى داخل موظنه (۱).

ويرجع إستخدام المصطلح إلى تشارلز إلتون سنة ١٩٢٧، حيث استخدمه للاشارة إلى «ما يفعله الكائن الحى فى المجتمع المحلى الخاص به»(٢)، إلا أن تحديد المفهوم كان على يد إيفلين هاتشنسون Hutchinson سنة ١٩٥٧، حيث يرى فيه تحديداً متعدد الوجوه للمظاهر الأيكولوجية الفريدة لنوع معين من أنواع الكائنات الحية. إن «البيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجي Ecological Niche» في نظر هاتشنسون عبارة عن شكلFigure يتكون من ثلاثة أبعاد يرتبط بكل بعد عدد لا يكن حصره من المظاهر الأيكولوجية للأنواع المختلفة. وتفسير ذلك، أن الوجود الكلى لأى كائن حى ينقسم إلى ثلاثة مجموعات أساسية من المظاهر:

أ) مظاهر حيوية وجمادية تحدد التفاعلات الداخلية للكاتن الحى،
 وتتمثل فى خصائصه الفسيولوجية وطبيعة الإنتظام الداخلى لحياته.

ب) مظاهر حيوية وجمادية تحدد التفاعلات الخارجية للكائن، وتتمثل في المظاهر التي توجد خارج تكوينه الفسيولوجي وبنائه الجسدي.

⁽¹⁾ R . S, Desanto, op. cit, p, 24

⁽²⁾ C.S. Elton, " Animal Ecology", Macmillan, New york, 1927.

وتعد الظروف المناخية من أهم هذه المظاهر التي تحدد تفاعلات الكائن الخارجية.

ج) البعد الزمنى، ويعتبر عاملاً هاماً فى تحديد طبيعة التفاعلات الأيكولوجية الخارجية والداخلية ومداها(١).

ومن خلال ارتباط هذه المجموعات الثلاثة يتحددلكل كائن حي «مكان عيش» منفرد ونشاط وظيفي متميز داخل النسق الأيكولوجي، يعرف بالبيئة الملائمة أو الوضع الأيكولوجي. ولقد رأينا من قبل كيف تترابط الكائنات الحية التي تندرج تحت مستوى غذائى واحد، أو مستويات غذائية مختلفة، في عمليات تفاعلية مستمرة، إلا أننا نضيف هنا أن هذا التفاعل الذي يتم داخل حدود «البيئة الملائمة أو الوضع الأبكولوجي» بأخذ بالضرورة طابعا تنافسياً، فيه تتنافس الأنواع المختلفة، والأفراد داخل كل نوع، على ما يتوافر في النسق الأيكولوجي من موارد مشتركة للمعيشة كالضوء والماء والغذاء والمكان. ولذلك يقدم علماء الأيكولوجيا مفهوماً أيكولوجياً آخر هو «الاقصاء التنافسي Compstitive Exclusion، الذي يفترض أنه نتيجة لهذا التفاعل التنافسي بين الكائنات الحية، تحاول الأنواع المختلفة أن «تبعد» أو «تقصى» كل الأنواع الأخرى التي تشاركها نفس البيئة، وتقوم بدورها بعمليات متلاحقة للتكيف تحاول من خلالها أن تستأثر وحدها بالمارد المتاحة، الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى خلق «تقسيمات وحواجز» بين مواطن الأنواع المختلفة بعبارة أخرى تعمل الكائنات الحية، بأنواعها المختلفة، على الإقلال من عمليات التنافس بينها من خلال «التخصص» في نوعية معينة من الموارد المتاحة تختلف عن الموارد التي تحتاج إليها الكائنات الأخرى، الأمر الذي من شأنه أن يجعل لكل نوع من أنواعها تفاعلات متميزة ومنفردة مع بيئاتها الفيزيقية والبيولوجية. وهذا ما يشير إليه علماء الأيكولوجيا، كما اسلفنا، في استخدامهم لمصطلح «الوضع الأيكولوجي أو البيئة الملائمة»،وفي هذا الصدد، توصل علماء

⁽¹⁾ G.E. Hutchinson, "Ecology: Concluding Remarks ", American Naturalist, New York, No. 93, 1957, pp. 145 - 159.

الأيكولوجيا إلى مبدأ أيكولوجى له أهميته ومغزاه مؤداه أنه عندما تتفاعل الأنواع المختلفة بطريقة مغايرة مع مقومات البيئة المستركة، تستطيع بالتالى أن تعيش مع بعضها البعض فى نفس البيئة الواحدة. وعلى العكس من ذلك، عندما تتفاعل بنفس الطريقة وتقوم بنفس الإستجابات للبيئة، عندئذ تتداخل الأوضاع الأيكولوجية، وبالتالى يصعب عليها أن تعيش مع بعضها البعض فى نفس المنطقة، الأمر الذى يحتم قيام أحد الأنواع بالسيطرة التامة على المنطقة، وإحلاله محل غيره من الأنواع الأخرى التى سرعان ما تنقرض من المنطقة تماما ه(١)

والحقيقة، أن التاريخ الحيوى لسطح الأرض، منذ بدء الخليقة حتى وقتنا هذا، والذي إمتد لما يقرب من ثلاثة ونصف بليون سنة، ليس إلا قصة تطور الانساق الأيكولوجية وتنوعها وإختلاقها زمانا ومكانا. وتسجل هذه القصة، أن العملية التطورية كانت، ولا تزال، تتم على صعيدين مختلفين: كان أولهما يمثل العمليات التنافسية المستمرة التي تقع بين الكائنات الحية التي تشغل مستويات غذائية متماثلة، تلك العلميات التي أدت وبإستمرار إلى تنوع وقايز – وإنقراض – أنواع المكائنات الحية. أما الثاني، فقد نتج عن تفاعل الأنواع المختلفة ذات المستويات الغذائية المغايرة، ذلك التفاعل الذي أدى بدوره إلى إعتماد الأنواع المختلفة على بعضها البعض كموارد غذائية، وطور بالتالى ما يطلق عليه علماء الأيكولوجيا اسم «علاقات الافتراس Predation».

وعلى أية حال، يعتبر تحليل نتائج عمليات التفاعل الأيكولوجي بين الكائنات الحية المختلفة، وتقدير آثارها أو التنبؤ بها، بحثاً أساسياً في الدراسات الأيكولوجية. والمقصود بالتفاعلات الأيكولوجية، تلك العلاقات التي تنشأ بين الأنواع المختلفة داخل نفس المجتمع المحلى الواحد. ويشير التفاعل بوجه عام إلى التأثيرات التي يمارسها الكائن الحي على غيره من الكائنات الحية التي تندرج تحت أنواع أخرى. وقد يكون سلوكياً، وقد يكون سلوكياً،

⁽¹⁾ R.S. De santo, op. cit. p 27

كالتناحر والقتال، غير أنه ليس من الضرورى أن يأخذ التفاعل الأيكولوجى طابعاً ومؤذيا يبلحق الضرر بالكائنات أو الأطراف المتفاعلة، بل قد يأخذ طابعاً «مفيداً » محققاً للمصلحة المتبادلة. ومن ثم يتصور علما الأيكولوجية، يبدأ في طرفه الإيجابي بعلاقات الجذب والتعاون وينتهى في طرفه السلبي بالإفناء. وبين طرفى المتصل تقع عمليات عدة للتفاعل الأيكولوجي، كالتكافل والتعايش والتطابس والتعارس... الغ (١١).

وتعد عمليتي التكافل Symbiosis والتنافس، من أهم العمليات التي تعنى الأبكولوجيا بتحليلها ودراستها، وقد يشار إلى التكافل في أغلب الأحيان على أنه عملية تحقق النفع والمصلحة المشتركة للأطراف المتفاعلة إلا أن المعنى الأصلى للمفهوم يشيّر إلى «العيش معاً » الأمر الذي جعل البعض بنظر إلى العملية على أنها تنضمن بالضرورة كل مارتبط «بالعيش المشترك» من علاقات سلبية وايجابية في نفس الوقت. وبغض النظرعن إختلافات وجهات النظرحول نوعية العلاقات التي تتضمنها هذه العملية، يرتبط التكافل على نحو مباشر بيقاء الكائن الحي والمحافظة على استمرار النوع، إذ يعتمد هذا البقاء في حالات كثيرة على مدى نجاح الأطراف المتفاعلة في تبادل تحقيق المنفعة، أي قدرتها على توطيد علاقات تكافلية بينها. ويقدم «المجتمع النباتي» أبسط وأعم الأمثلة الدالة على عمليات التكافل، حيث يتم تبادل الكربوهيدرات والأوكسجين من جانب النيات في مقابل ثاني أكسيد الكربون وفضلات النيتروجين من جانب الحيونات العشبية ولا يقتصر التكافل على الجهد المشترك بهدف الحصول على الغذاء بطريق مباشر أو غير مباشر، فقد يرتبط بعملية أخرى أكثر أهمية للمحافظة على إستمرار وبقاء النرع، تعرف بعملية « تخصيب الأمشاج Fertlization of Gametes « ومن أمثلتها أن بعض الزهور والنباتات تستخدم بعض الوسائل لجذب

⁽¹⁾ David E. Davis, " Ecological Interaction ", An Article in Encyclopaedia of Environmental Sciences, op. cit., p. 145...

الطيور والحشرات إليها لتقوم بدور فعال في إنجاز عمليات التلقيح النباتي. وقد تبلغ المسألة تعقيداً أكبر، حيث تتدخل هذه النباتات في عمليات التلقيع الخاصة بالحشرات ذاتها. مثال ذلك أن بعض أنواع الزنابير تقوم بتلقيع ثمار التين Figs، حيث تعيش يرقاتها وتنمو داخل الزهرة، لذلك تجد النبات «التين في مثالنا هذا» يضحى بقدر من إمكانيات وقدرات التكاثر والنمو، ليقوم بدوره بتلقيع هذه البرقات. وعلى أية حال، فإن ما يهمنا في هذا الصدد هو ما يترتب على هذه العلاقات التكافلية من إرتباط وثيق بين نوعين أو أكثر من الكائنات الحيدة، لتكون فيما بينها «كلاً وظيفياً» متكاملا داخل النسق الأيكولوجي الأكبر. (١)

وعلى طرف النقيض من علاقات «التكافل»، نجد العلاقات التنافسية التي تنشأ عندما يشارك عدة أفراد «أو أنواع» ضرورات المعيشة وموارد البيئة الواحدة. وقد تتم المنافسة على نحو غير مباشر، حيث يكون هناك اختلاف زمنى في إستخدام (أو إستغلال) الأنواع المختلفة لنفس الموارد البيئية. مثال ذلك أن تتغذى «ظباء الألك ELK المنافسة في صورتها المباشرة، فتمثلها محاولة «الظباء» إبعاد الأيائل عن نفس المرعى في المباشرة، وقد تتدرج علاقات التنافس من مجرد التحاشي والإبتعاد في الطرف الأول إلى نشوب المعارك حتى المرت في الطرف المقابل، كما لا تقتصر المنافسة على أفراد نوع من الأنواع، بل قد تحدث بين الأنواع بعضها البعض. وتتمثل أهمية المنافسة كعملية أيكولوجية في ارتباطها العام الذي يسيطر على هذه العدلمية بأنه ذو كيفية سلبية نسبياً، اذ قد تنتهي في كثير من الأحدن إلى تخلى أحد الأطراف المتنافسة – أفراداً المتنافسة – أفراداً المتنافسة أنواد والإنتراع المتنافسة المتركة.

⁽¹⁾ Ibid., p.146

غير أنه لتخفيف حدة المنافسة، قد تلجأ الأفراد «أو الأنواع» إلى استخدام بعض الحيل والوسائل السلوكية منها، تجنب المزاحمة على نفس المورد الغذائي، أو اتباع نوع من «الترتيب الهيراركي» في استخدام المورد المتنافس عليه. ويقتضى هذه الوسيلة الأخيرة تنتظر الكائنات ذات المكانة الأدنى دورها في الصول على فرصتها من المورد المشترك بعد الأنواع ذات المكانة الأعلى. كذلك قد تكون «الاقليمية» أو «التوزيع المكانى المتخصص» وسبلة أخرى من الوسائل المستخدمة لتخفيف حدة المنافسة، وتحقيق ما يعرف باسم «التوازن الحيوى» ومعنى ذلك أن تحاول الأنواع المختلفة الدفاع عن منطقة ما لتتصدى بعد ذلك لكل دخيل من الأنواع الأخرى. ولا تنظم هذه العملية العلاقات المعيشية بين الأنواع المختلفة فحسب. بل قد تنظم علاقات أفراد النوع الواحد أيضاً.

وقد تتخذ المنافسة صورة أكثر حدة لتتحول إلى عملية أيكولوجية أخرى تعرف «بالإفتراس»؛ وهى ببساطة عبارة عن قتل أو التهام أحد افراد نوع معين لأفراد نوع آخر مختلف. ولعل من أشهر وأبسط الأمثلة على هذه العلاقة التفاعلية علاقة القط بالفأر. وقد يشير المصطلح أيضا الى قتل أو إلتهام أحد الأفراد من جانب الجماعة، سوا ، كانت من نفس لنوع أو نوع مغاير. مثال ذلك افتراس جماعة الذئاب لضعيفها من احية، أو افتراسها لأحد الآيائل من ناحية أخرى. وبالمثل تكمن أهمية لذه العملية فيما يترب عليها من نتائج أبرزها وأكثرها وضوحاً، تناقص أو تقلص حجم نوع معين، أو تغير التركيب العمرى لأفراد النوع. كما كمن أهميتها بالنسبة للأفراد في ارتباطها المباشر بعمليات الانتخاب طبيعي التي تحدث في المملكة الحيوانية (١).

الأيكولوجية البشرية :

يتسع مجا الأمكوبوب العامه بطبيعة الحال ليشمل دراسة الكائنات شرية من حيث أن الإنسان يمثل نوعا متميزاً يشارك غيره من الكائنات

⁽¹⁾ Ibid, p. 147.

الأخرى نسيج الحياة في أغلب أجزاء هذا العالم الأرضى. لذلك أعتبرت الأيكولوجيا شأنها في ذلك شأن أيكولوجيا النبات والحيوان – تطبيقاً لوجهة النظر الأيكولوجية العامة على قطاع معين من نسيج الحياة الأرضية، أو نوع متميز من أنواع الكائنات الحية هو النوع الانساني.

إن المجتمع الانساني - على الأقبل في إحدى جوانبه الأساسية -عبارة عن تنظيم من كائنات حية متوافقة، أو قادرة على التوافق، مع كل ما يحيط بها. ومن ثم، كان ظهور أو تطوير «الأيكولوجيا البشرية» امتدادأ طبيعيا لأنساق الفكر وأدوات البحث التي تطورت لدراسة أشكال الحياة الجمعية للكائنات الحية الدنيا في دراسة النوع الانساني. لذلك تكاد تجمع التعريفات التي قدمت للأبكولوجيا البشرية على أنها دراسة «شكل مجتمع الكائنات الانسانية وتطوره في إرتباطه بعوامل البيئة المحيطة» (١١). أو على أنها «دراسة بناء وتطور المجتمعات الانسانية في حدود العمليات التوافقية التي تقوم بها الكائنات الانسانية في إستجابتها لبيئاتها المختلفة، مع التركيز على الوسائل التكنولوجية وأنماط التنظيم التي تجعل هذا التوافق أمرأ ممكنا وأكثر فعالية. وبمقتضى هذه النظرة تعد الأيكولوجيا البشرية فرعا من فروع الأيكولوجيا العامة تعنى بتطبيق المفاهيم والمنظورات والمباديء المستمدة من العلوم البيولوجية، لبحث مسائل وموضوعات أكثر ارتباطا عجال الدراسات الاجتماعية. وجدير بالذكر أن مثل هذه النظرة لاقت قبولا واسعا، خاصة بعد أن أعيد النظر في مكانة الانسان في الطبيعة وذلك تحت تأثير نظرية داروين في النشوء والارتقاء، والتي صادفت هوى ملحوظاً في نفوس المفكرين والباحثين المتخصصين ليس فقط في مجال العلوم البيولوجية، بل وأيضا في مجال الدراسات والعلوم الاجتماعية والانسانية.

ومن وجهة النظر التاريخية، يلاحظ أن جانباً كبيراً من جوانب الفكر الأيكولوجي، كان متضمناً في الآراء والملاحظات التي قدمها بعض

⁽١) أنظر الفصل الثاني والثالث.

المفكرين القدامي من أمثال أفلاطون وأرسطو، وبخاصة بصدد حديثهما عن علاقة حجم السكان ببناء وشكل النظم السياسية واستقرارها. كما إمتد في العصور الوسطى في المقارنات التي أقامها ابن خلدون بين أغاط الوجود الحضري والريفي في ذلك الوقت ومع ذلك، فإن المحاولات الجادة والمنظمة في هذا المجال لم تتبلور إلا في أواخر القرن التاسع عشر، وخاصة بعد تراكم القدر الكبير من المعلومات والأفكار الجغرافية والاثنوجغرافية والديوجرافية. فقد مكنت هذه الدراسات من وضع عدد من النظريات التي تعنى ببعض المشكلات ذات الطابع الأيكولوجي مثل تحديد حجم السكان ومواقع المدن والتنميط المكاني للأتشطة الاقتصادية والتنوعات الإقليمية في معدلات الوفيات وإنتشار الأمراض والجرائم... الخ. ومع أن البداية الرسمية لظهور «الأيكولوجية البشرية» كفرع مستقل من فروع المعرفة العلمية، كانت في العشرينات من هذا القرن، إلا أن جانبا كبيراً من أسسها التصورية كانت قد وضعت في أواخر القرن التاسع عشر، وبخاصة في أعمال فريدريك راتزل Friedrick Ratzel في مجال الجغرافيا البشرية، أو ما يعرف بإسم «الأنشروبوجغرافيا» و في الأعمال التي قدمها إميل دوركايم حول «المورفولوجيا الإجتماعية»، وتلك التي قام بها كولى C.H.Cooley في مجال الجغرافيا الاقليمية. ولقد كان مجال الدراسات الحضرية أخصب المجالات وأنسيها لتطوير الدراسات الأيكولوجية، وكان ذلك بتأثير مدرسة شيكاغو بالولايات المتحدة الأمريكية، وبخاصة على يد روبرت بارك وزملاته وتلاميذه من بعده. لذلك لم يكن من قبيل الصدفة أن يتحدد الكثير من المفاهيم والتصورات الأيكولوجية داخل سياق المجتمع المحلي المتروبوليتي لمعاصر. وإلى جانب ذلك كانت هناك بعض المجالات - الأكثر - إرتباطأً بالعلوم الإجتماعية، ويخاصة بعلم الإجتماع الحضري - وجد نفر من المتخصصين فيها أنه من الملائم والمفيد أن تفسر الإختلافات بين اجتمعات التاريخية والمعاصرة، كما لو كانت إنعكاسات لتنوع الظروف لديوجرافية والبينوية وتغاير أساليب التوافق ووسائله. مثال ذلك ما شفت عنه الدراسات الإثنوجغرافية الحديثة للمجتمعات البدائية

المعاصرة عن وجود علاقة إرتباط وثيقة بين أساليب وأنماط المعيشة السائدة، وبين شكل البناء القرابي، وأنساق المكانة الإجتماعية، وأساليب الضبط الاجتماعي، وحجم وتنظيم الوحدات الاجتماعية والبنائية.

وقد لا يتسع المجال لنقدم، عرضا وتحليلا، لهذا القدر الهائل والمتراكم من نتائج هذه الدراسات المتخصصة، وحسبنا أن نشير إلى أنها تضمنت فيما يبدو لنا تأكيداً واضحاً للمبادىء الأيكولوجية التي أشرنا البها منذ قليل، خاصة عندما أكدت الروابط الوثيقة بين المقومات البيئية والبشرية والتكنولوجية والتنظيمية للمجتمع الانساني من ناحية، وعندما أوضحت مدى تعقد هذه الروابط وتشابكها عبر المراحل المختلفة لتطور هذا المجتمع. وعلى سبيل المثال، نشير إلى ما كشفت عنه دراسات علم آثار ما قبل التاريخ من نتائج مؤداها، أن التكنولوجيا البدائية والبسيطة التي إستخدمها الإنسان في العصر الحجرى قد حققت عائداً هزيلا لجهوده التي بذلها في مجال كسب معاشه ووقايته من مخاطر البينة، وكيف كانت جموع السكان آنذاك صغيرة ومبعثرة، وكيف كان تنظيمها الإجتماعي خلوا من تقسيم العمل، اللهم الا في أضيق النطاقات حيث إستند على إختلافات السن والجنس، وكيف أنه مع تحول الجنس البشري إلى معرفة الزراعة إبان العصر الحجرى الحديث زادت القدرة الإنتاجية للأرض وأدت بدورها إلى زيادة الجموع السكانية كثافة واستقراراً. الأمر الذي أدى في نهاية الأمر إلى تطوير الحرف والصنائع وإلى قدر ملحوظ من تقسيم العمل وتخصص الأدوار الإجتماعية وتمايزها.

ولعل من أهم ما يستفاد به من تتبع مراحل التطور البشرى فى مجال علاقة وسائل العيش بظروف البيئة والتكنولوجيا السائدة، أن كل مرحلة من مراحل هذا التطور كانت تمثل إتساعاً ملحوظاً، وتقدماً عن سابقتها في كل مقوم من مقومات الوجود الأيكولوجي البشرى. فقد زادت أعداد السكان، لا بمعنى تزايد معدلات الكثافة في مناطق محددة، بل بمعنى إساحا المجال الإقليمي أو المكانى الذي شغلته، وإتسعت حدود البيئة الملائمة بتزايد قدرة التكنولوجيا على خلق أو إكتشاف الموارد الجديدة أو

زيادة كفاءة الموارد القدعة. وبالمثل، زادت التنظيمات الاجتماعية غواً وتعقيداً وتخصصاً، وتشعبت العلاقات التي تربط بين الوحدات التنظيمية التي زاد عددها يوما بعد يوم ولقد كان القرن العشرون بمثابة الذروة في كل هذه التغيرات السابقة وفي مختلف المجالات، إلا أنه كشف في الوقت ذاته عن أن نتائج هذه التغيرات المتلاحقة لم تكن على قدم المساواة في كل أرجاء العالم. فقد سارت المراحل المختلفة للتطور التاريخي البشري موازية للاختلافات القائمة بين المجتمعات المعاصرة. بعبارة أخرى تحسدت اختلافات الظروف البيئية والمستويات التكنولوجية وأغاط التوافق والتفاعل البيئي تلك الإختلافات التي سجلها تطور النوع الإنساني عبر مراحل التاريخ المختلفة - فيما نراه اليوم من تنوع هائل لمجتمعات القرن العشرين، من جماعات بدائية عزلت في مناطق نائية لتعيش ظروف الحياة التي خابرها إنسان العصر الحجري، الى الماكز المتربوليتية في أكثر المجتمعات تقدما والتي تركزت فيها كل أسباب التغير الحضاري للإنسان وموجهاته(١١). وهكذا، كان الإهتمام المشترك بتحليل بناء وديناميات المركب الكلى للعلاقة بين الكائن الحي وموطنه -أو ما عرف بإسم النسق الأيكولوجي - من أهم وشائج الأيكولوجيا البشرية بالآيكولوجيا العامة، ولو أن كثيراً من المفاهيم والمباديء الأيكولوجية العامة، التي سبق لنا عرضها، في موضع متقدم، لايستقيم فهمه في المجال البشري دون نظرة جديدة، تضع في إعتبارها منجزات «الثقافة البشرية» ودورها في تعديل علاقة الكائن البشرى ببيئته.

إسهام البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا البشرية:

لم يكن من قبيل الصدفة أن تنمو الأيكولوجيا البشرية، في نفس المارسة التي غت فيسا الأيكولوجيا العامة منذ خمس وعشرون سنة قبلها. كما أنه ليسر من الصعب أن نتلمس إسهامات البيولوجيا في تطوير الأيكولوجيا البشرية، ذلك لأن معظم - إن لم يكن - كل المفاهيم

⁽¹⁾ Encyclopaedia Britannica, 1970, Op. Cit., P.92

المستخدمة في الأبكولوجيا البشرية، كانت قد استمدت أو اشتقت أساساً من الأيكولوجيا العامة التي ظهرت في الأصل كفرع من فروع السولوحيا(١). ولعلنا نجد في أول مؤلف يقدمه واندا الأيكولوجياً البشرية ومؤسسها روبرت بارك R. Park وارنست بيرجس E. Burgess ما بدلل على صحة هذا الإستنتاج. ففي كتابهما ومقدمة لعلم الاجتماع -in ۱۹۲۱، قام كيل مين بارك ،۱۹۲۱، قام كيل مين بارك وبيرجس بإقتباس الكثير من المفاهيم والتصورات البيولوجية، كمقدمة لما طوراه من مفاهيم سوسيولوجية أساسية، وخاصة في المقدمات والتصديرات التي وضعاها لما تضمنه كتابهما من أعمال مختلفة. بل ان ما جمعاه في هذا الكتاب من أعمال وكتابات لغيرهم من علماء الأيكولجيا العامة، كان يشكل الجزء الأكبر من الكتاب ووضع الأساس التصوري الذي إستندا عليه، فيما قدماه من تعليقات. لقد تضمن الكتاب عدة مقالات، كان من بينها أعمالاً بيولوجية بحتة مثل مقالة وارمنج ١٩٠٩ E. Warming ، عن «أيكولوجيا النبات» والتي قدم فيها معلومات وأفكاراً قيمة عن المجتمعات النبانية (١) ، ومقالة هويلر، ۱۹۱۰ W.Wheeler عن «بناء وسلوك مجتمعات النمل» (۲)، ومقالة كليمنتي ١٩١٦ F.Clements ، التي تضمنت أفكاراً هامة عن عمليات المنافسة والهجرة والعزل في مجتمع النباتات(٤). كما تضمن الكتاب أيضا بعض المقتطفات من كتاب داروين «أصل الأنواع»

⁽¹⁾ L.R. Dice, "Man's Nature and Nature's Man: The Ecology of Human Communities", University of Michigan Press, Ann Arbor, 1955, p. 329.

⁽²⁾ E. Warming, " Ecology of Plants ", Oxford University press, Oxford, 1919.

⁽³⁾ W.M. Wheeler, "Ants: Their Structure, Devlopment, Behavior", Columbia University Press, New York, 1910.

⁽⁴⁾ F.E Clements, "Plants Succession", Caruegie Instituntion, Washington, 1916.

۱۸۵۹، تركز بصفة خاصة على عمليات الإنتخاب الطبيعى والمنافسة والتخصص والتنظيم (۱). يضاف الى ذلك أن المقالة التى نشرها بارك بعد ذلك ١٩٣٦، تحت عنوان «الأيكولوجيا البشرية» والتي كانت أكثر أعمال بارك تخصصاً فى الأيكولوجيا، كانت إمتداداً واضحاً للاطار العام لكتابه السابق، إستخدم فيها العديد من الأفكار والنماذج التى قدمت ما تضمنه الكتاب من مقالات فى البيولوجيا وعلم الأحياء.

لقد كان رواد الأيكولوجيا البشرية الأوائل، من المستغلين بالأيكولوجيا العامة في الأصل، ولكن كانت لهم توجيهاتهم السوسيولوجية، إلتحقوا بجامعة شيكاغو إما كأساتذة - مثل بارك وبيرجس - أو كطلاب - مثل بارك وبيرجس - أو كطلاب - مثل ما كينزى -. ومن ثم، ظهر تأثرهم بالترجيه البيولوجي المبكر للمدرسة واضحاً، وذلك في إعتمادهم على الدراسات البيولوجية المبكرة التي طورتها المدرسة من قبل. فقد إعتمد ما كينزى في أعماله الأساسية، وبكل ثقل، على كتاب كلمنتس F.Clements عن «-Soucces» وتشارلز ويكل ثقل، على كتاب كلمنتس وجاداً عن التون مقالته «الأيكولوجيا داروين كثيراً، وخاصة عندما حاول أن يقدم في مقالته «الأيكولوجيا البشرية» ١٩٣٦، عدداً من المفاهيم البيولوجية، وحرص على أن يفسرها داخل سياق إجتماعي، كمفهوم شبكة الحياة وسلاسل الغذا، وتوازن الطبيعة والتكافل والتعاقب والسيطرة والمنافسة ... الخ(٣). ولقد انتهى هذا الترجيه البيولوجي ببارك، إلى تصور أن «المجتمع الإنساني يتميز عن مجتمع النبات والحيوان، بإنتظامه على مستويين، أحدهما حيوي والآخر ثقافي، تسيطر عمليات المنافسة على أولهما، بينما يكون الإتصال والآخر ثقافي، تسيطر عمليات المنافسة على أولهما، بينما يكون الإتصال

⁽¹⁾ R . Park and E. Burgess, "Introduction to The science of Sociology", University of Chicago Press, Chicago, 1921.

⁽²⁾ R, Mckenzie, "The Ecological approach to the study of human Community", American Journal of Sociology, 30, 1924, pp. 287-301.

⁽³⁾ R. Park, "Human Ecology", American Journal of Sociology, 42, 1936 pp. 1-15.

والتطابق المبدأ الأساسى الموجه للمستوى الثانى ». ومع أن بارك كان قد أدرج الأيكولوجيا البشرية ضمن العلوم الإجتماعية، إلا أنه تصور أن الدراسة المقيقية للأيكولوجيا تتحقق على المستوى الحيوى فقط. إن كل العمليات الأساسية في الأيكولوجيا، ترتبط في نظره إرتباطا وظيفيا بالمنافسة، كما أن الأيكولوجيا حسب تصوره، عبارة عن دراسة المجتمع بالمنافسة، كما أن الأيكولوجيا حسب تصوره، عبارة عن دراسة المجتمع التكافلي الحيوى الذي يستند على المنافسة وحدها. ومن ثم تصبح المشكلة الرئيسية والكبرى في علم الاجتماع ممثلة في البحث عن تأثير المستوى الثقافي للتنظيم في ضبط عمليات المنافسة، من خلال عمليات الإتصال والوفاق والتعاون.

وفى مقابل هذا التأثير البيولوجى، الذى ظهر واضحاً فى أعمال المستغلين بالأيكولوجيا البشرية، رغم ماكان لديهم من توجيهات وإهتمامات سوسيولوجية، بذلت محاولات عدة من جانب بعض علماء البيولوجيا لتطوير صياغات نظرية ومنهجية للأيكولوجية البشرية. ففى ١٩٣٥ قدم آدمز C.Adams إطاراً تصوريا للأيكولوجيا البشرية، ربطها من خلاله بالأيكولوجيا العامة، ولذلك جاء تصوره – شأنه فى ذلك شأن الكثيرين عن جاءوا بعده – أقرب ما يكون إلى الأيكولوجيا العامة منه الري الأيكولوجيا العامة منه أهية فائقة فى التراث الأيكولوجي حتى اليوم. فقد ذهب إلى أن «أهم أهمية فائقة فى التراث الأيكولوجي حتى اليوم. فقد ذهب إلى أن «أهم المجتمع المحلى الأيكولوجي، رغم ما لتحليل الجانب الإجتماعى من تفسير يمكن أن يقدم للعلاقات الإجتماعية، هو الذى يستمد من دراسة أهمية ه. كما نراه يؤكد أكثر من مرة إمكانية تطبيق الأفكار والتعميمات التى تقدمها الأيكولوجيا العامة فى المجال البشرى على نطاق واسع ولو بدرجات متفاوتة (١٠)ويتابع دارلنج F.Darling تصور آدمز، فيقرر أن الأيكولوجيا البشرية تهتم أساسياً بعمليات التفاعل بين

⁽¹⁾ C.C. Adams, "The Relation of Genral Ecology to Human Ecology", Ecology, 16, 1935 pp. 316-335.

الإنسان والبينة، وأنه من الصعب عليها أن تتجاسر باهمال التاريخ أو الأصول أو التعاقبات، فهى كلها عمليات دينامية يجب وضعها فى الإعتبار. كما أشار إلى صعوبة الفصل بين المشكلات الإجتماعية والإقتصادية، وبين الاطار أو الخلفية البيولوجية. ومع ذلك، نجد فى أقوال دارلتج ما يشير إلى التناقض الوجدانى الذى وقع فيه علماء البيولوجيا تجاه الأيكولوجية البشرية، فهو تارة يقرر أنه لا يوجد إلا أيكولوجيا واحدة ولكنه تارة أخرى يعود فيؤكد أن على علماء البيولوجيا أن يقاوموا فكرة تطوير «إيكولوجيا بشرية»، وتارة ثالثة يعترف ببعض الخصائص التى تنفرد بها المجتمعات البشرية، والتى تتعارض بطبيعتها مع التحليل البيولوجي أو الحيوى البحت، كالتنظيمات السياسية والقيم وأنساق الثقافة التي تتميز بتنوعها وتباينها على نطاق واسع (١٠). غيره من الكائنات الحية الأخرى، إلا أنه يشارك هذه الكائنات في تلك العلاقات الوثيقة التي تربطه وبإستمرار بالبيئة الطبيعية والحيوية من حوله (٢).

ولقد كان من أهم نواحى القصور والضعف التى تضمنتها مواقف آدمز ودارلنج وكين وغيرهم من علما ، البيولوجيا من الأيكولوجيا البشرية، تتمثل فى إستمرار تأكيدهم على المستوى الحيوى للتنظيم الانسانى كأهم ما يجب أن تعنى الأيكولوجيا بدراسته. ولسوف نرى، فى الفصل الثانى، كيف أن تحديدا مثل هذا لطبيعة الأيكولوجيا لا يمكن قبوله إلا كأحد جوانب التعريف الشامل للأيكولوجيا البشرية. ومع ذلك، فقد كان

(1) A. Macfadyen, (Ed.) "Advances in ecological resarch", Academic Press, London, New york, 1974, pp. 7-8.

⁽²⁾ S.A. Cain, "Can ecology provide the basis for synthesis among the social Sciences?", IN. M.E. Garnsey (Ed.) "social Sciences and the Environment", University of Colorado Press, Boulder, 1967, PP 27-53.

من أهم ما أسهم به علماء البيولوجيا، أنهم قدموا إطاراً يمكن أن بدعم نظرة متعددة المستويات إلى الأيكولوجيا البشرية، ذلك أن ما كشفت عنه دراساتهم من نتائج بصدد الموقف المتميز للإنسان داخل المملكة الحية، تمكن في الحقيقة من النظرة للأيكولوجيا البشرية من منظورات ثلاثة هي :

المسيطر على المسيطر على الأيكولوجى المسيطر على المجتمعات والأنساق النباتية والحيوانية.

كدراسة للانسان باعتباره كائنا حياً يؤثر ويتأثر بالبيئة الطبيعية
 من حوله.

٣ - كدراسة للانسان بإعتباره كائنا بشرياً يتميز عن غيره من أنواع الكائنات الحية الأخرى، سواء فى الطابع العام لحياته وتنظيمها وميكانيزماتها، أو فى نوعية تفاعلاته مع البيئة من حوله، وما ينفرد به من قدرة على التكيف لها وتعديلها بطريقة إبداعية متميزة.

ونحاول فى الفصلين التاليين أن نعرض لقضية الحاجة إلى «أيكولوجيا بشرية» تتميز عن الأيكولوجيا العامة بشى، من التفصيل. كما سنرى إلى أى مدى تعتمد الدراسة الأيكولوجية للانسان على مبادى، البيو أيكولوجيا، ومدى الحاجة الى تعديل هذه المفاهيم البيولوجية التقليدية، وتطوير مفاهيم وتصورات أخرى جديدة أكثر ملاءمة.

وهمى وصني

الأيكولوجية البشرية : مدخل لدراسة الإنسان والبيئة

- * غهيد.
- * المصادر الأولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا البشرية.
 - * مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية.
- * حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية
 - * مجالات أخرى للتطبيق.

لعل من أهم ما يسترعى إنتباه من يبحث فى التراث الأيكولوجى، ذلك التباين الواضع بين ما طرح من آراء وتصورات حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية وموقعها من الدراسات التى عنيت بدراسة أشكال الحياة أو البيئة أو الإنسان. والشاهد على ذلك التباين فى نظرنا، ما تدعيه علوم مثل البيولوجيا (۱۱)، والجغرافيا (۱۲)، وعلم الإجتماع (۱۳)، من إنتماء الأيكولوجيا لها، سواء كمجال متخصص من مجالات البحث، أو كمدخل من مداخل الدراسة. ولا يقتصر الأمر على حد تباين وجهات النظر حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية من جانب المشتغلين بهذه العلوم فحسب، بل يزداد الخلاف حدة حتى داخل نطاق كل علم على حدة. ولقد كان من أهم للأيكولوجيا على أنها «تركيب عام من مختلف الدراسات التى تعنى بنظال الإنسان من أجل كسب العيش (۱۵) وما ذهب إليه هانكينز -Han بنظال الإنسان من أجل كسب العيش (۱۵)

 (١) من أهم الدراسات التي تؤكد إرتباط الأيكولوجيا بالعلوم البيولوجية نذكر على سبيل المثال :

C.C. Adams, "The Relation of general Ecology to Human Ecology" Ecology, 16, july 1935, pp 316 - 335 & J.W. Bews, "Human Ecology" London, Oxford University press, 1935.

⁽²⁾ H.H. Barrows, Geography as Human Ecology", Annals of Association of American geographers, XIII,No,13 (march,1923), pp, 1-14

⁽³⁾ R.d. Mckenzie, "the field and Proplems of demography, Human Geography, and Human Ecology", in, L, L. Bernard, "The fields and methods of sociology, New York, 1934, pp. 52-66 & R. Park, "Human Ecology", American Journal of Sociology, July 1936 NO, 42, pp, 1-15.

⁽⁴⁾ H.G. Wells, "Experiments in Autobiology", New york, 1934.

⁽⁵⁾ F.H. Hankins, : An Introduction to the study of society", New York, 1935

بوروز Barrows وهاوس House أنها «دراسة في الجغرافيا البشرية». (۱) وحتى في علم الإجتماع ذاته، نجد تصورات عديدة - ومتعارضة أحياناً - للأيكولوجيا، مثال ذلك تصور ماكيرجي Mukerjee الذي أطلق عليها الله «علم الإجتماع الاقليمي Regional Sociology (۱)، وتصور ماكيفر الذي كان يفيد «أنها دراسة الظواهر الإجتماعية والثقافية في إرتباطها بالمجتمعات الحضرية (۱) وتصور ميلا إليهان M.Alihan على أنها دراسة تركز في المقام الأول على «حياة المجتمع المحلي» في مقابل المجتمع (۱)، وتصور جيمس كوين Quinn . «على أنها تعنى بتحليل الجوانب شبه الإجتماعية لبناء الحياة الجمعية المشتركة» (۱) وتصور كالدويل الإجتماعية لبناء الحياة الجمعية المشتركة» (۱) وتصور كالدويل

والحقيقة، قد لا يتسع المقام، كما قد يصعب علينا في الوقت ذاته، أن نعرض على سبيل الحصر كل التصورات والتعريفات التي قدمت للأيكولوجيا البشرية، خاصة وأن التنوع والتباين كان، كما أسلفنا، سمة بارزة تغلب على جوانب التراث العلمي للموضوع. ومع ذلك فمن المؤكد أنه كان لتباين وجهات النظر حول تحديد طبيعة هذا الفرع من المعرفة من ناحية، كما كان لتلك المحاولات العديدة التي بذلت لربطها بأي من العلوم الإجتماعية كمدخل من مداخل الدراسة فيها، أو محاولات

 J.A. Quinn, "Human Ecology and interactional Ecology", American Sociological Review No, 5, 1940, pp 713-714.

⁽²⁾ R. mukerjee, "The Ecological outlook in sociology", American Journal of sociology, Nov, 1932, No, 38, pp 349-355.

⁽³⁾ R.M. Maciver, "Society AText book of sociology", New York, 1937, pp, 64-56

⁽⁴⁾ M.A, Alihan, "Social Ecology" Acritical Analysis", New York Colmmbia university press, 1938, P.11.

⁽⁵⁾ J. A. Quinn, "The Nature of Human Ecology - Reexamination and Redifinition", Social Forces, Dec.1939, No.18, pp. 161-168.

⁽⁶⁾ J. A, Quinn, "Human Ecology", Op. Cit.p. 713

إستدماجها في أي من هذه العلوم كفرع من فروعها من ناحية أخرى، من المبررات الكثيرة ما يجعل محاولة تحديد موقعها في مجال العلوم الاجتماعية أو الدراسات الإنسانية ليست بالأمر الهين.

إن الحياة الجمعية للكائنات الانسانية، وبخاصة كما تبدو في الموطن الواحد والمسترك، كانت ولا تزال موضع إهتمام عدد كبير من العلوم الاجتماعية كالديوجرافيا والجغرافيا البشرية والاقتصاد وعلم الاجتماع، لذلك كان من الطبيعي أن ترتبط الأيكولوجيا البشرية - عندما تحدد إطارها العام في دراسة علاقات الكائنات البشرية ببيئاتها، كما أوضحنا في الفصل السابق - بطريق أو بآخر بكل هذه العلوم الاجتماعية التي تعنى إما بدراسة البشر كتجمعات حية، مثل الديوجرافيا، أو بدراسة الكائنات البشرية في حياتها الإجتماعية، كعلم الاجتماع والأنثروبولوجيا، أو بدراسة البيئة ومواردها كالجغرافيا والاقتصاد كما كان من الطبيعي أيضا، أن تبذل محاولات عدة لاستدماج الأيكولوجيا البشرية كفرع أو كمجال متخصص للبحث والدراسة في كل منها.

كذلك، شهدت البدايات الأولى لظهور الأيكولوجيا البشرية كفرع مستقل من فروع المعرفة العلمية إسهامات عديدة من جانب العلوم الانسانية والإجتماعية شكلت إلى حد كبير ما طورته الأيكولوجيا فيما بعد من إطار تصورى وما بلورته من أفكار ومبادئ. هذا إلى جانب أن إستخدام المدخل الأيكولوجي بصورته الأولى أو المتطورة، كان ولا يزال أمراً واضحاً في عدد كبير من الدر اسات والبحوث التى أجريت في مجالاً أو أكثر من مجالات العلوم الاجتماعية والانسانية (١٠٠٠).

⁽١) من الملاحظ فيما يتعلق بأستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية، أنه إذا نظرنا إالى حدود هذا الإستخدام في كل منها على حدة، لانجد إلا قدراً بسيطا من الوحدة والترابط، وذلك بإستثناء علم الإجتماع. أما إذا نظرنا إالى العلوم الإنسانية ككل، فاننا سنجدها تتكشف عن تراث أيكولوجي متراكم وواسع النطاق، تضمن عددا من المفاهم والتصورات والدراسات ذات الأهمية العلمية والعملية في نفس الوقت .

⁽See: F. smith, "Ecology and the social Sciences", An Article In, Ecology, No. 32, 1951, pp. 763 - 764,

ومن أجل ذلك نجد لزاماً علينا، تجنباً لما إرتبط بالأيكولوجيا البشرية أو المدخل الأيكولوجي من غموض - نجم عن تباين وجهات النظر حول طبيعة الدراسة الأيكولوجية ومجالها ومكانتها بين العلوم الإجتماعية الأخرى - أن نوضح النقاط الآتية :

١ - تتبع الأصول الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجى مع تبيان مدى إسهام العلوم الإنسانية والإجتماعية في هذا الصدد.

٢ - تعيين مكانة الأيكولوجيا البشرية بين العلوم الاجتماعية.

 ٣ - توضيع وتقييم حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات الانسانية والاجتماعية.

أولا : المصادر الاولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا البشرية :

من الملاحظ أن جانباً كبيراً من تراث ما أصبح معروفا فيما بعد بإسم الأيكولوجيا البشرية، قد تطور بشكل أو بآخر من جانب المؤرخين والفلاسفة وعلماء الجغرافيا ، تحت ما عرف بإسم الاتجاه البيئوى -Envi منتجهم وبيئاتهم منذ ظهور كتابات مالتوس، وحيث بذلت محاولات عيشهم وبيئاتهم منذ ظهور كتابات مالتوس، وحيث بذلت محاولات عديدة لفهم نسيج الحياة وما يتضمنه من عمليات حيوية كظهور الأنواع وبقائها وتطوراتها، تلك المحاولات التي بدأت على يد داروين، وتابعها من بعده أصحاب نظريات النشوء والارتقاء. والحق لقد كان هذا الإهتمام وتلك المحاولات من أهم العوامل التي دفعت لتطوير الدراسات الأيكولوجية في المجال البشري.

ولقد سبق اننا الاشارة إلى أن الأيكولوجيا البشرية قد استعارت جانباً كبيراً من إطارها التصورى والنظرى من البيولوجيا ومن أيكولوجيا النبات والحيوان فى وقت كان فيه هذان الفرعان أحدث ما توصل اليه البحث العلمى فى مجال البيولوجية. كما رأينا فى الفصل السابق أن مفهوم «الأيكولوجيا» ذاته كان من وضع عالم بيولوجى هو آرنست هايكل ١٨٦٩، أراد به الإشارة إلى «بناء وتركيب وسلوك الكائنات الحية، من حيث تأثرها بالعيش مع كاننات أخرى من نفس النوع أو من أنواع مغايرة، ومن حيث تأثرها بخصائص الموطن الذى تعيش فيه (۱)». وفي مجال العلوم الإجتماعية، كان دان أيوجينوس وارمنج -Dan Euge أولى من قدم هذا المصطلح،وذلك في كتابه وأيكولوجيا النبات» سنة ٩٠٩.فقد جذب وارمنج الانتباه إلى حقيقة أن «لمجتمعات النبات المختلفة – مثل ما للمجتمعات الانسانية – دورات محددة للنمو والتطور». ورعا كان إهتمام الأيكولوجيا بالجانب الدينامي «لشبكة الحياة» هو الذي جعلها تقترب ويسرعة من مجال إهتمام العلوم الإجتماعية، وذلك لإنشغال الأخيرة، وبخاصة علم الإجتماع، في هذا الوقت، بسائل التطور الاجتماعي وغو النظم والتنظيمات الاجتماعية (۱۲)».

ولقد شاركت علوم أخرى، إلى جانب أيكولوجيا النبات والحيوان -على نحو ما قدمنا في الفصل الأول - بإسهامات ملحوظة في تحديد النشأة الأولى للأيكولوجيا البشرية وتطويرها، تأتى في مقدمتها الجغرافيا البشرية والاثنولوجيا، والإقتصاد، وعدد من الدراسات التي أجريت في مجال إدارة الأعمال، والخدمة الإجتماعية، والتخطيط، والإصلاح الاجتماعي:

١ – اختلف علما الجغرافيا فيما بينهم حول تحديد مجال البحث الجغرافي، حيث ركز البعض على «الجغرافيا الطبيعية» في مقابل «الجغرافيا الاقتصادية» التي حظيت بإهتمام البعض الآخر. ومع ذلك، كانت الغالبية العظمى منهم – ولا تزال – تنظر إلى الجغرافيا على أنها دراسة «للعلاقة المتبادلة بين الانسان وبيئته». ومن ثم بدأوا يهتمون بتوضيح كيف تؤثر العوامل الطبيعية في توزيع الناس ونشاطاتهم ومدى ما تسهم به هذه النشاطات من تعديل وتغيير لمقومات البيئة الطبيعية

⁽¹⁾ Louis Wirth, " Human Ecology", American Journal of Sociology, May 1945, pp. 483 - 498.

⁽²⁾ Terence morris, "The Criminal Area: A sdtudy in social Ecology", Routledge and Kegan Paul, London 1957, p. 2.

وتأثيراتها. لذلك لم يكن من المستغرب أن يحرص عالم مثل باروز .rows وفي مقاله الافتتاحي أمام رابطة الجغرافيين الأمريكيين سنة ركز ، ملى تعريف الجغرافيا البشرية بأنها «أيكولوجيا بشرية تركز على دراسة الأشكال المختلفة للنشاطات الانسانية، في علاقتها بظواهر الجغرافيا الطبيعية (۱۰). أو أن يأتي هوايت C.L.White وجورج رينر .G.T ووجورج رينر .T.B Reuner ليقدما واحداً من أمهات الكتب الجغرافية بعنوان «أيكولوجي»، ليتابعا فيه نفس الفكرة التي تؤكد أن الجغرافيا البشرية ليست سوى دراسة في الأيكولوجيا البشرية (۱۰).

وبغض النظر عما تتضمنه هذه التصورات السابقة من صدق أو إدعاء زائف - فهذا ما سنناقشه في موضوع لاحق من هذا الفصل - فمن الملاحظ أن اسهام الدراسات الجغرافية المبكرة في تطوير المدخل الأيكولوجي كان واضحاً حتى قبل ظهور كتابات باروز وهوايت ومن جاءوا بعدهما. ولقد كانت «الجغرافية الحضرية» من أهم المجالات التي برز فيها مثل هذا الإسهام الجغرافي المبكر. حيث قدمت هذه الدراسات الجغرافية المبكرة بعض الأفكار الهامة التي شغلت حيزاً كبيراً من اهتمام علماء الأيكولوجيا فيما بعد، مثل التركز Concentration وأغاط استخدام الأرض والبناء الداخلي للمدن. بل لقد طور بعضهم - مثل والتر كريستالر Pwalter Christaller نظريات انطلقت من منظور جغرافي بحت وانتهت إلى نتائج أيكولوجية هامة، كانت ولا تزال مادة ثرية لكثير من الدراسات الأيكولوجية ذات الطابع السوسيولوجي البحت.

ويكشف ميولرو F.Muller - Wille في مقالة له بعنوان «تراث نسيناه » عن التوازن التام بين البحث الجغرافي والبحث الأيكولوجي والذي كان موجودا حتى قبل الاعتراف الرسمي «بالأيكولوجيا البشرية ». (٣) في هذه

(1) H . H . Barrows, op, cit., p.5.

⁽²⁾ G. T. Renner and C.L. White, "Geography: An Introduction to Human Ecology, Appleton, Century co., New york, 1936

⁽³⁾ Ch. F. Muller - Wille, "The Forgotten Heritage: Christaller's Antecedents, IN, Brian J. Berry, (Ed.), "Perspectives in Geography", Dekolb, ILL, Northern illinois university Press, 1970.

المقالة، أوضح ميوللر كيف أحس علماء الجغرافيا الحضرية الأوائل بضرورة وجود إطار تصورى عام لدراسة النشاطات البشرية وتجسيداتها ومظاهرها المادية وتوزيعاتها الزمانية والمكانية، كما ذهب إلى أن العمل الذي قام به فردريك راتزل في كتابه، الذي وقع في مجلدين ضخمين، بعد من أكثر الأعمال شمولية وفهما وحرصاً على توضيع أو تحديد الأسس النظرية والمنهجية في هذا المجال. لقد كان مخطط رأتزل موجها لتحديد العنصر الانساني في البحث الجغرافي وتقييمه في ضوء نسق للتفكير والتفسير معترف به، هو الحتمية البيئوية. لذلك كان الموضوع الأساسي الذي شغل إهتمامه وفكره عثلاً في بحث العلاقة العلية بين البيئة الطبيعية، وبين النشاطات البشرية والتنقلات السكانية من منظور تطوري بحت يؤدي في النهاية، في نظره، إلى معرفة قوانين وجغرافية الانسان»، والتي تعكس بدورها الأغاط المختلفة لاعتماد الإنسان على الظروف الطبيعية. ولقد عنى راتزل، بصفة خاصة، بوضع خرائط للاقاليم الآهلة بالسكان، وتحديد العوامل الجغرافية المستولة عن توزيع وإنتشار الجموع البشرية. وفي هذا الصدد طور عدداً من المفاهيم مثل الوضع والمكان والحدود والطرق، كما قدم تحليلات ممتازة للتنقلات المكانية التي تقوم بها جماعات السكان، وعلاقات العزلة والإتصال بين الشعوب المتجاورة، وتطوراتها الاقتصادية، وغير ذلك من موضوعات تلقى الأضواء على جوانب مختلفة من حياتها الإجتماعية. والأهم من ذلك، أن راتزل - وقد كان مؤسس الجغرافيا البشرية - قد لفت أنظار الباحثين في مجال الجغرافيا الحضرية إلى ضرورة تحليل مواقع المدن وتطورها التاريخي وتوزيعها المكاني في ضوء تأثرها وإعتمادها على ظروف البيئة الطبيعية. لذلك لم يكن من المستغرب أن يأتى باحث جغرافي مثل ألفرد هبتنر Alfred Hettner فيعلن - بعد أن أشاد بجهود راتزل - أن على الجغرافيا الحضرية أن تتبنى مناهج البحث والتفسير السائدة في الجغرافيا الطبيعية، وبخاصة جغرافيا النبات، وأنه من خلال فهم التنوع والتمايز المكاني لظروف البيئة، يستطيع الباحث أن يصنف المستوطنات الحضرية، وأن يقارن بينها، ليصل في النهاية إلى عدد من القوانين

العامة والثابتة حول مواقعها وحجمها وتطورها. ويضيف هيتنر إلي ماسبق، إمكانية مقارنة المستوطنات الحضرية بالكائن الحي - ويخاصة النباتات - في توافقه مع البينة الطبيعية، وتنافسه مع غيره ونضاله الدائب من أجل البقاء والوجود والسيادة والسيطرة.ولعلنا نري في إضافة هيتنر الأخيرة مايدعم دعوى أن الطبيعة تمثل مستوى مطلقاً من النظام والغرضية، الأمر الذي يحتم تطبيق المفهرم الدارويني حول البقاء والصراع والتكيف في مجال الجغرافيا الحضرية، تماماً كما هو الحال في الأيكولوجيا البشرية المبكرة، ومن ثم ظهرت إلى جانب الفلسفة الطبيعية التي ميزت القرن التاسع عشر، وكانت نهوذجاً تحتذيه الجغرافيا الحضرية في أوائل القرن العشرين ظهرت فلسفة أخرى تميزت بالحتمية البيئية التي أخذت طابعاً جغرافياً، وبخاصة عندما عنيت بتوضيح العلاقة بين «ضبط أو تأثير غير عضوي وإستجابة عضوية» (١٠).

٧ - تعد الدراسات الأثنولوجية المبكرة، والتي ظهرت في السنوات الأولى من القرن العشرين، مصدراً أخراً من المصادر الأولى والمبكرة للأيكولوجيا والمدخل الأيكولوجي. فقد جذب علماء الأثنولوجيا الإنتباه إلى حقيقة هامة مؤداها، أن الثقافات، ويخاصة الثقافات غير المتحضرة والتي لاتعرف القراء والكتابة، يمكن أن تحدد وبوضوح في مناطق بعينها. كما كان لعلماء الأثنولوجيا فضل السبق في تقديم مفهوم المنطقة الثقافية »الذي كان كلارك ويزلر Clark Wissler أول من إستخدمة كأداة أليلية في بحثه الشهير عن «هنود أمريكا Anmerican indian » سنة التوزيع المكاني للسمات الثقافية. وعاهو جدير بالذكر، أن بعض علماء الإجتماع الأوائل، من أمثال روبرت ردفيلد، قد تابع ويزلر في تأكيده على أهمية دراسة المناطق الثقافية، وتوزيع الثقافة، رغم إختلافه معه في على أهمية دراسة المناطق الثقافية، وتوزيع الثقافة، رغم إختلافه معه في

⁽¹⁾ B, Berry and J.D, Kasarda, "Contemporary Urban Ecology", Macmillan Publishing co., INC., New York, 1977, pp.8-10.

بعض أرائه وأفكاره (١) وبإختصار، قدم الباحثون في مجال الأثنولوجيا جهداً ملحوظاً ومؤثراً في تشكيل البدايات الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي في علم الإجتماع، ولعل من أهم مأسهموا به في هذا الصدد: أ) التأكيد على المظهر المكاني للثقافة.

ب) إعداد خرائط التوزيع المكانى للسمات الثقافية ومركباتها وأغاطها.
 جا جذب الإنتباه إلى مشكلات تعيين حدود المناطق الثقافية،
 كمبحث أساسى فى الأيكولوجيا وعلم الإجتماع.

 د) الإهتمام بتحليل خصائص المناطق الهامشية، أي المناطق التي يغلب عليها طابع التفكك الإجتماعى، والتي تقع مابين المناطق الآكثر تنظيما (٢).

٣ - ساعدت كتابات آدم سميث Adam Smith وغيره من علماء الإقتصاد الكلاسيكين، صياغة مفاهيم أيكولوجية أساسية كالتنافس والتعاون التنافسي، والتي كانت بمثابة محور إرتكاز في وصف التنظيم الأيكولوجية. أضف إلى ذلك أن الدراسات العديدة التي إجريت حول «قيمة الأرض LandValue بكل ماتحتله من أهمية ومكانة في التحليل الأيكولوجي، قد تطورت في الأصل على أيدي علماء الإقتصاد، ممن إشتملت كتابتهم على مادة أكثر أراءاً، كانت خيرمعين لعلماء الأيكولوجيا الحضرية فيمابعد(٣).

وإلى جانب هذه الدراسات الإقتصادية، التي تميزت بالطابع العلمي والأكاديمي قدم رجال الأعمال في إهتمامهم بتوطن مشروعاتهم مادة غنية وأكثر واقعية عن المجتمعات المحلية الحضرية، أفادت - ولو بطريقة

⁽¹⁾ R. Redfield, "The Regional Aspect of culture", Publications of American sociological society XXIV, 1939, pp. 33 - 41.

⁽²⁾ J. Quinn, "The Development of human Ecology in Sociology", IN, H. E. Barnes and H. Becker, "Contemporary Social Theory", New York, Appleton century company, 1940, p. 218.

⁽³⁾ Ibid., p.218

عارضة غير مقصودة - في تطوير المدخل الأبكولوجي، ولو أن كثيراً منهم، لم يكن علي وعي بما تضمنته هذه المادة من نتائج ذات أهمية أيكولوجية نظرية ومن أبرز الأمثلة التي نسوقها في هذا الصدد الدراسة الأبكولوجية التي قام بها هورد R.M.Hurd رجل الأعمال الأمريكي سنة ٢٩٠٠ عن المبادئ المحددة لقيم الأرض في المدينة Land value

لقد عمل هورد خبيراً بأحدى مؤسسات توثيق عقود الرهن والإيجارات العقارية بمدينة نيويورك، كان أكثر إحساساً بخطورة مشكلة عدم توافر البيانات والمعلومات اللازمة لإنجاح مهامه ومن ثم قام بنفسه بجمع قدر كبير منها، وبخاصة تلك التي تدور حول توزيع قيم الأرض في المدينة والتغيرات التي تطرأ عليها. وقد تمكن، من خلال هذا الجهد، من وضع عدد لابأس به من الخرائط لبعض المدن والمراكز الحضرية الكبرى، كما سجل التاريخ المحلى لكل منها، موضحاً نشأتها الأولى وإتجاهات غوها وعوامله. ومحللا أغاط توزيع قيم الأرض فيها. وقد إعتمد في ذلك كله علي ماجمعه من بيانات حول القيمة الإيجارية لمساكنها والمرهونيات العقارية فيها.

ولعل من أهم ما يعنينا من تلك الدراسات والبحوث التي أجراها هورد، أنها أسلمت إلى مجموعة من النتائج ذات الأهمية الأيكولوجية النظرية والعلمية، إلى جانب أهميتها التطبيقية التي كانت أهم ماعنى به فلقد كشفت دراساته عن أن المدينة تنشأ في الأصل عند أقرب نقطة عكنة للاتصال بالعالم الخارجي، وأنها تنمو بعد ذلك على طول أقل الخطوط مقاومة وأكثرها جاذبية، وأن خصائص تركيبها الطوبوغرافي، وتكوينها الجيولوجي، ومدى صلاحية وكفاءة الموارد المتاحة بالمنطقة تعد كلها عوامل هامة في تحديد نقطة الأصل والمنشأ وإتجاهات النمو المستقبلية كما كشفت عن عمليات مستمرة لإعادة التوافق بين هذة العناص المختلفة، إذ غالباً ما تتعدل تأثيرات الخصائص الطوبوغرافية من العناص المقوم به السكان من «قطع» أو «سد الثغرات»أو «إقامة الجسور خلال ما يقوم به السكان من «قطع» أو «سد الثغرات»أو «إقامة الجسور

والكباري»ومع ذلك تظل هذة الخصائص ذات تأثير فعال في إتجاهات غو الدينة، وقد أوضعت هذه الدراسات أيضا أن الاستخدامات المختلفة للأرض داخل المدينة تتنافس مع بعضها البعض على الموقع الأفضل، معتمدة في ذلك على قانون العرض والطلب: حيث تبعد المناطق السكنية بعيداً عن مركز المدينة، ليحل محلها دوائر الأعمال والبنوك والمؤسسات، وحيث تتمايز المناطق السكنية وفقاً للمستوى الإقتصادي للسكان (إذ يحرص أثرياء السكان على إختبار أفضل المواقع، وتبذل الطبقات الوسطى كل جهودها للإقامة بالقرب من المناطق السكنية للطبقات العليا، تاركة الطبقة الدنيا وفقراء المدينة للعيش أينما إستطاعوا). وحيث تميل المؤسسات والمحلات التجارية على إختلاف نوعياتها ومستوياتها إلى أن تتبع المناطق السكنية، وبالتالى تتبع تجارة الجملة تجارة التجزئة، (حيث يلاحظ أن تجارة الجملة التي تتعامل مع سلع ذات قيمة منخفضة ولكن بكميات كبيرة، تكون أكثر إعتمادا في إختيار مواقعها على خطوط النقل، أكثر من تلك التي تتعامل مع سلع ذات قيمة أكثر إرتفاعاً وبكميات أقل)، كما تميل الصناعات التي تعتمد على القوى العاملة والأسواق ووسائل النقل إلى التوطن في مناطق أطراف المدن. أما قيمة الأرض في المدينة، وسط هذة المنافسة، فتعتمد على أفضلية الموقع وتفوقة، حيث تنخفض بانخفاض المكانة الإقتصادية للسكان الذين يشغّلونها والعكس صحيح. ومع ذلك لاتبقى قيمة الأرض في أي منطقة بالمدينة ثابتة، بل تتغير بإستمرار مع سيطرة أو غزو الاستخدامات المختلفة لها، كما تعتمد في جانب منها على النمط الراهن لإستخدامها وعلى نوعية وإتجهات التغير المختلفة. لذلك فإن هناك - على حد تعبير هورد- دورة تسير وفقاً لها قيمة الأرض الحضرية، من بداية صغيرة إلى نمو تدريجي، ثم زيادة إلى أقصى حد ممكن، تليها تدهور فأنقراض تام لتبدأ به دورة أخرى جديدة (١٠).

والحقيقة إن دراسات هورد السابقة ليست إلا مثالاً لعدد من

⁽¹⁾ ibid, p. 219.

الدراسات التي وجهت في الأصل لتحقيق أغراضاً عملية تطبيقية، وخلصت في النهاية – وبطريقة غير مقصودة أو متوقعة – إلى عدد من النتائج الأيكولوجية ذات الدلالة النظرية الهامة فلقد طورت الشركات والمؤسسات الصناعية الكبرى والمؤسسات المعنية بالخدمات والمرافق المضرية، عدداً من البحوث والدراسات الميدانية عن سكان المدن والمناطق الحضرية. ولعل من أبرز الأمثلة في هذا المجال، ما قامت به شركة بل تليفون The Bell Telephone company من دراسات مكثفة حول التوزيع والنمو السكانية في عدد من الأقاليم المتروبوليتية الكبرى وبعض المجتمعات المحلية الحضرية الصغيرة في شيكاغو ونيوبورك حاولت من خلالها أن تحدد مقدماً النمو المحتمل للسكان وأغاط التوزيع السكاني المتوقعة في هذة المناطق.

وعلى أية حال فقد أسهم رجال الأعمال والمؤسسات الكبرى في تراكم المادة الواقعية عن حياة المدن، وفي إثراء وتعميق وجهات النظر حول عدد من المسائل الهامة التي تدخل في صميم البحث الأيكولوجي. وعا لاشك فيه أن الكثير من رجال الأعمال، ممن قاموا بجهد ملموس في هذا الصدد، لم يكن على وعي بالنتائج النظرية التي يكن أن تقود إليها بحوثهم ودراساتهم الامبيريقية، ولو أن أعمالهم كانت موجهة بتصور أساسى للمجتمع الإنساني مؤداه: أن هذا المجتمع وحدة موزعة توزيعا أساسى للمتعمع لوحدة معيشية ذات تنظيم وظيفي محدد. وتعمل وفقاً لقوانين منتظمة للتفاعل، يمكن على أساسها وضع أوتصور بعض التنبؤات المستقبلية الهامة (۱).

٤ - مثلت المسوح الإجتماعية التي قام بها رواد حركة الإصلاح الإجتماعي، والخدمة الإجتماعية، لعدد من المناطق الحضرية والريفية، جهوداً وإسهامات ملحوظة في البدايات الأولى لتطوير المدخل الأيكولوجي. فلقد وجهت معظم هذه الجهود لدراسة مظاهر معينة من الحياة الإجتماعية في عدد من المجتمعات المحلية الريفية والحضرية،

⁽¹⁾ Ibid., pp. 219 - 220

كشكلات الإسكان والوفيات والفقر وإنخفاض مستوى المعيشة .. الخ. ومع أن هذه المسوح صممت أساساً بهدف طرح الحلول العملية لهذه المشكلات، إلا أنها كادت أن تقدم صوراً متعددة الأبعاد للحياة الإجتماعية في المناطق والمجاورات التى عنيت بدراستها. وتعتبر المسوح التي قام بها تشارلز بوث Charles Booth عن أحوال الطبقة العاملة في لندن، والدراسات التى كانت تمولها وتشرف عليها مؤسسة رسل ساج لندن، والدراسات التى كانت تمولها وتشرف عليها مؤسسة رسل ساج المتحدة الأمريكية مثل: Russell SageFoundation TheSpringfield Survey The pittsburgh survey والتي قدمت وصفاً كاملاً للظروف الإجتماعية والإقتصادية للمدينة والتي قدمت وصفاً كاملاً للظروف الإجتماعية والإقتصادية للمدينة الأمريكية، مثالا بارزاً على هذه المحاولات الرائدة (۱۰).

وبوجه عام يمكن القول أن هذه الجهود الرائدة التى بذلت فى مجال الإصلاح الإجتماعي والخدمة الإجتماعية، قد ساعدت - من خلال ما تخض عنها من دراسات ومسوح إجتماعية - على شيوع مدخل دراسة المجتمعات المحلية الصغرى، وتطوير عدد من الإجراءات الجديدة لجمع وتفسير البيانات الموزعة توزيعاً مكانباً وتمثيلها في أشكال وصور وخرائط بيانية، إلى جانب أنها ساعدت على نشر فكرة هامة مؤداها: أن المجتمع المحلى وحدة متميزة لها تاريخها وغط تطورها الخاص. غير أن السمة الغالبة على هذه الدراسات أنها لم تكن - شأنها فى ذلك شأن جهود رجال الأعمال من قبل - مستندة على أى توجيه نظرى، كما لم توجه من خلال أطر أيكولوجية نظرية. فقد بقيت حركة المسح الإجتماعي متميزة نسبيا عن الدراسات الأيكولوجية، رغم ماكان بين المجالين من إحتمام وفائدة مشتركة.

⁽١) من أشهر مسوح الاصلاح نذكر

Charles Booth, "Life and Labour of the people of London", & "The Pittsborgh Survey", (ed.) P. U. Kellogg. 6 Volums, (1909 - 1914) & "Social conditions in An American City", The Springfield, Survey, (ed.) Shelby Harison, 1920, & A.F. Wells, "The Local Social, Survey in Great Britain, 1935

أخيراً، تعتبر الدراسات العديدة التى أجريت في مجال التخطيط الحكومى - على المستوى المحلى والأقليمى والقومى - والتي عولجت فيها موضوعات النمو والتنقل السكانى ومشكلات الإسكان والنقل والتجارة والصناعة ... إلغ وغير ذلك من الموضوعات التى إرتبطت بالمجتمع الحضرى بصغة خاصة، والتي عنيت أساساً بتخطيط ومواجهة الحاجات المستقبلية للمجتمع المحلي أو الأقليم أو الأمة ككل، تعتبر كلها مصادر أو أصول مبكرة لتطور الدراسة الأيكولوجية، خاصة وأنها جميعاً قد كشفت عن ضرورة وأهمية الدراسة الجادة للتنظيم الفيزيقي للمجتمع المحلى، لابإعتباره وحدة أو ظاهرة مستقلة، بل في ضوء دوره ووظيفته داخل منطقة أكبر (11).

ثانيا : مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية :

نحاول فيما يلي أن نقدم عدداً من التصورات المختلفة حول طبيعة الأيكولوجيا البشرية وعلاقتها ببعض العلوم الإنسانية. وتفيد مناقشة هذه التصورات المختلفة - التي إستخلصناها من التراث الأيكولوجي المعاصر - في تحديد وجهة النظر السوسيولوجية حول طبيعة هذا الفرع من المعرفة، وعلاقتة بالمكونات الأخرى للنظرية السوسيولوجية العامة .

أ) الأيكولوجيا البشرية كتركيب جامع للعلوم الإنسانية :

في كتاب له بعنوان «الأيكولوجيا البشرية» سنة ١٩٣٥، تصور ج.و.بيوز J.W.Bews الأيكولوجيا البشرية على أنها تركيب شامل، يوحد أو يجمع بين كل العلوم الإنسانية المعروفة، كما يمكن كل علم منها من تحديد مكانه الملاتم في مجال الدراسة العامة للإنسان(٢)

⁽¹⁾ See for Example: Reports of The New York Regional plan (1927 - 1931) Reports of The National Resources committee, Regional factors in National Plnning (1935) & Regional Planning (1936), & State Planning (1935).

⁽²⁾ J.W. Bews, "Human Ecology", London, 1935, p. 14

نالأيكولوجيا البشرية وإن كانت تركز أحياناً - في نظر ببوز - على دراسة البيئة في ذاتها، أو تعني أحياناً أخرى بدراسة الأنسان في ذاته أو تهتم في بعض الأحيان بدراسة التفاعل القائم بين كل من الإنسان والبيئة، إلا أنها دائماً أبداً قبل إلى النظرة إلى «ثالوث البيئة، والوظيقة، والكائن الحي على أنه كل واحد متكامل ومحدد (١٠) ومن ثم فإن الأيكولوجيا البشرية، عند بيوز، عبارة عن وعاء معرفي أكثر شمولاً يستوعب بداخله كل العلوم التي تعنى بدراسة الكائن الإنساني وبيئته والعلاقة المتبادلة بينهما، كالتشريح والانشروبولوجيا وعلم الأجنة والجغرافيا والجيولوجيا والفسيولوجيا وعلم الاجتماع، وغير ذلك من فروع المعرفة العلمية التي تعنى بدراسة أي طرف من أطراف ثالوث البيئة، والوظيفة والكائن الحي.

غير إننا لا نتفق قاماً مع تصور بيوز - رغم ماله من وجاهة -، وغيل في الوقت نفسه الى إستخدام المصطلح إستخداماً أكثر تحديداً للأيكولوجيا كمجال متخصص من الدراسة العلمية. ولنا من المبررات مايكفي لتدعيم تصورنا هذا منها:

ان أيكولوجيا النبات والحيوان - وهي الأطار المعرفي الأوسع الذي تحدد من خلاله المعني العام للمصطلح «أيكولوجيا» - ينظر إليهما البوم، وبصفة قاطعة، على إنهما فرعان متخصصان من فروع المعرفة العلمية.

 ٢ - إن الإستخدام التقليدي للمصطلح - كما قدمته أمهات المعاجم والفهارس العلمية - يحدد الأيكولوجيا كفرع متخصص من فروع علم البيولوجيا.

 " - إن الإستخدام الشائع فى تراث البيولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع يتصور الأيكولوجيا البشرية على أنها مجال متخصص للدراسة والبحث العلمى.

⁽¹⁾ Ibid., p 284.

ولاينكر هذا الإستخدام الضيق والمحدود للمصطلح ما للتصور الشبولى الذي قدمه بيوز من قيمة، ولكننا نتصور من جانبنا أنه طالما أن هناك إمكانية منطقية كبيرة لتطبيق هذين الإستخدامين – الشمولى والمتخصص –، وطالما أن هناك إمكانية أكبر للوقوع في لبس ينتج عن إستخدام مصطلح واحد بمعنيين متعارضين وفي نفس سياق الحديث والنقاش، فإننا نعتقد أنه من الأفضل لدارس علم الإجتماع أن يستخدم مصطلح الأيكولوجيا البشرية بمعنى أكثر تحديداً للإشارة إلى مجال متخصص من مجالات الدراسة والبحث العلمي.

ب) الأيكولوجيا البشرية كتخصص مطابق قاما للجفرافيا البشرية:

آكد نفر من علما الجغرافيا المعاصرين - وبخاصة الجغرافيا البشرية ومجال أنه هناك تطابقاً واضحاً ومؤكداً بين الأيكولوجيا البشرية ومجال دراستهم. وقد تابعوا في ذلك تصور بعض الرواد الأواتل في الجغرافي، البشرية، مثل هد باروز H. Barrows الذي حصر مجال البحث الجغرافي، وبخاصة في جانبة الانساني ، وفي معالجة العلاقات القائمة بين الإنسان البلذان أعلنا أنه «إينما يطور الجنس البشري علاقات - من أي نوع - بالبيئة الطبيعية فإن دراسة هذه العلاقات تمثل موضوعاً أساسياً لعلمي المجاوفيا والأيكولوجيا البشرية (١٠). ويستطيع من يطلع على هذه الكتابات ، وعلى عناصر التراث التقليدي في الجغرافيا البشرية أن يقف صراحة على تصور الرواد الأوائل في هذا المجال ، والذي مفاده : أن مفهوم الأيكولوجيا ، عندما يتحدد إستخدامه في المجال الإنساني ، فإنه يشير إلى مجال البحث في الجغرافيا البشرية .

(1) H.H. Barrows." Geography as Human Ecology", op . cit., p.3

⁽²⁾ C.L. White and G.T. Renner " Geography; An introduction to Human Ecology" op. cit, p 6.

وفي الوقت الذي تابع فيه بعض علماء الإجتماع الأوائل م ف. هاوس F.N.House هذا التصور السابق(١١) حرص البعض الآخر وضع الأبكولوجيا البشرية خارج مجال البحث الجغرافي تماماً. فقد د بارك R.park مثلاً إلى أنه «لما كانت الأيكولوجيا البشرية لاتتطابق مر الدراسات الجغرافية والإقتصادية، فإن على المرء أن يتبنى - كفرض على الأقل - فكرة أنها ليست هذا ولا ذاك، وأنها مجال للبحث والدراسة مستقل تمام الاستقلال عن الجغرافيا وعلم الاقتصاد(٢). وفي نفس الوقت حاول ماكينزي - الذي أعلن إستقلال الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا - أن يحدد خصائص كل من العلمين كمدخلين متمايزين لدراسة المجتمعات المحلية(٢٠). وتتمثل نقطة الخلاف بين موقف علماء الإجتماع والجغرافيا البشرية في إن كلا من الفريقين ينظر إلى طبيعة العلم من منظور مختلف تماماً: فمن ناحية، بلاحظ أنه رغم مايؤكده علماء الجغرافيا البشرية - وعلى المستوى التعريف النظري - من وجود تطابق تام بين مجال البحث الجغرافي والأيكولوجي، نجدهم لا يلتزمون بهذا التعريف في مارساتهم الامبيريقية، حيث نجد أن كثيراً من أمهات الكتب الجغرانية قد أغفلت عن عمد بعض المجالات البحثية الهامة التي يعتبرها علماء الإجتماع حجر زاوية في المنظور السوسيولوجي للأيكولوجيا البشرية . هذا في الوقت الذي تعد فيه كثيراً من الدراسات السوسيولوجية - والتي اهتمت بمعالجة البيئة الخارجية كوسط تتم في إطاره الأشكال المختلفة للتفاعل الإجتماعي - دراسات أيكولوجية بحتة، وفقاً للتعريفات النظرية التي وضعها الجغرافيون أنفسهم. والنتيجة التي تخلص اليها في هذا الصدد، أنه طالما أن مجال الدراسة التقليدي في الجغرافيا البشرية لايستوعب كل المشكلات التي ترتبط بعلاقات الإنسان

⁽¹⁾ F.W. House," The Range of social Theory", New York, 1929, p.10.

⁽²⁾ R. Park, "Human Ecology", op cit, pp. 11-12.

⁽³⁾ R Mckenzie, "The fields and problems...., op. cit, pp. 58-59.

بالبيئة ، فإنه من القصور بمكان، ذلك الادعاء بأن كلاً من الجغرافيا والأيكولوجيا البشرية مجال واحد للبحث والدراسة .

جه) الأيكولوجيا كفرع من فروع علم الإجتماع :

لاقى إعتبار الأيكولوجيا فرعاً من فروع علم الاجتماع قبولاً واسعاً لدي عدد كبير من علما ، الإجتماع ، ولعل من أهم الشواهد الدالة على ذلك مايأتي :

 انشاء قسم خاص للأيكولوجيا البشرية يتبع المنظمة الأمريكية لعلم الإجتماع .

 ٢ - وضع الأيكولوجيا البشرية كمدخل أساسى من مداخل النظرية السوسيولوجية في كثير من المقالات وأوراق العمل التي عنيت بتحديد مجالات الدراسة في علم الإجتماع، أو تعيين نطاق النظرية السوسيولوجية ومداخلها المختلفة.

٣- أحتواء أمهات الكتب والمراجع السوسيولوجية على فصول أو
 أجزاء مستقلة، خصصت برمتها للأيكولوجيا البشرية.

 3- أحتواء التراث السوسيولوجى المعاصر، وقوائم مشروعات البحوث على الأيكولوجيا البشرية كمجال خصب من مجالات البحث المتاحة أمام دارسي علم الإجتماع.

٥- تخصيص قدر لا يستهان به من المحاضرات التي يلقيها بعض
 علماء الإجتماع تحت عنوان «الأيكولوجيا البشرية».

 ٦ - الإنكار الصريح من جانب بعض مشاهير علما ، الإجتماع - من أمثال بارك وماكينزى - لفكرة توحد الأيكولوجيا بأى من التخصصات الأكاديمية التقليدية والنظرة إليها - ولو علي نحو ضمنى - علي أنها فرع من فروع علم الاجتماع المعروفة .

ويؤكد أصحاب هذا التصور السابق ضرورة أن يهتم الباحث السوسيوأيكولوجي بدراسة العلاقات البشرية المتبادلة، كمحور إرتكاز

نى كل الدراسات الأبكولوجية فالأيكولوجي، في نظر بارك، يعنى بدراسة المجتمع المحلي وليس بدراسة الفرد في ذاته، كما أنه لايهتم بعلاقة الإنسان بالأرض بقدر إهتمامه بعلاقة الإنسان بغيره من بنى جنسه (۱۰). ويتابع ماكينزى نفس التصور، عندما يوضح إختلاف الأيكولوجيا البشرية عن الديوجرافيا والجغرافيا البشرية، في أنها لا تتخذ من الجموع السكانية، ولا من الموطن الفيزيقي، ولا من المنطقة الثقافية، موضوعاً لها، وإنما تعنى فقط بالعلاقات المتبادلة بين الناس (۱۰).

وعلى أية حال، فقد ترددت فكرة أن الأيكولوجيا تركز على دراسة العلاقات البشرية المتبادلة، في أجزاء عديدة من جوانب التراث السوسيولوجي. ذلك أن محاولة وصف الأيكولوجيا البشرية بأنها «دراسة للمجتمع المحلي» كما هوالحال عند ميلا اليهان M.Alihan (٢) وعيللر Hiller أو على «أنها دراسة للمناطق الطبيعية» كما ذهب ماكيرجي Whiler، أو على أنها تحليل للمفهوم الأيكولوجي للوضع أو المكانة «عند ماكينزي»، كانت كلها محاولات تضمنت التأكيد على دراسة العلاقة البشرية ، سواء داخل التنظيم المعيشي أو داخل الشبكة المعقدة للنظم الموزعة توزيعاً مكانباً. كما أن تأكيد بعض الباحثين على مفاهيم المنافسة (١) والتفاعل الأيكولوجي (١)، والتكافل (٧)، كمفاهيم

⁽¹⁾ R. Park, "The Urban Community as a spatial pattern and a moral order", in, E.W. Burgess, "The Urban community", Chicago, Chicago University press, 1926, pp, 3-18.

⁽²⁾ R, Mckenzie, op cit., p, 58

⁽³⁾ M. A. Alihan op. cit., p.11 & E, T. Hiller, "Principles of sociology" New York, 1933, P. 36.

⁽⁴⁾ R, Mukerjee, op. cit., p. 341

⁽⁵⁾ N. Anderson and E.C, Lindeman . "Urban Sociology", New York, Knopf, 1935.

⁽⁶⁾ J.A. Quinn, "The Nature of Human Ecology", op. cit., pp, 165-167.

⁽⁷⁾ R. Mckenzie, op . cit., p . 59.

أساسية في الدراسة الأيكولوجية، ويحمل بين طياته تأكيداً واضحاً وصريحاً ، على العلاقات البشرية المتبادلة . هذا إلى جانب أن عدداً من علماء الإجتماع قد أعلن صراحة أن الأيكولوجيا البشرية تعنى في المقام الأول بدراسة: أشكال العلاقات الزمانية والمكانية التي تنجم عن تأثيرات البيئة(١) والكائنات والنظم الانسانية التي ترتبط فيما بينها ارتباطأ متبادلا(٢)، وبتأثير البيئة على التجمعات الإنسانية(٢)ونتيجة لما تقدم، يذهب البعض إلى حد القول بأنه، إذا كان علم الإجتماع هو في الأساس دراسة لعمليات التفاعل الأساسية، ولاشكال العلاقات الانسانية المتبادلة، وإذا كانت الأيكولوجيا البشرية تعنى بدراسة هذا النوع من العلاقات والعمليات. فإنه من المنطقي اعتبارها فرعا متخصصاً داخل الأطار الأوسع لعلم الإجتماع . غير أن الموقف - في نظرنا - ليس بهذا القدر من البساطة. إذا أن هذا التحديد الضيق لمجال البحث الأيكولوجي قد لا يجد له مبرراً فيما قدمنا من تعريفات للأيكولوجيا من ناحية، كما أن إمعان النظر - بحيادية وموضوعية - في موضوع الأيكولوجيا ومجالها يسلم إلى عدد من المبررات التي تجعل الجغرافيا البشرية - وهي التي تعنى أساساً بدراسة مشكلات علاقة الانسان بالبيئة أحق بكثير من علم الإجتماع في إحتوائها الشامل لمجال البحث الأيكولوجي. ولذلك نتصور أنه مالم يتسع مجال علم الإجتماع ليستوعب كل ماتعني به الجغرافيا البشرية وأجزاء كبيرة مما تعنى بها البيولوجيا وعلم الإقتصاد، فإن أصحاب هذا التصور لن يجدوا الأساس الصلب الذي يدعم دعواهم السابقة لإنتماء الأيكولوجيا البشرية لعلم الإجتماع كفرع من فروعه الأساسية.

⁽¹⁾ N.P. Gist and L.A. Halbert, "Urban Society" New York, 1933, p. 109.

⁽²⁾ R. Mckenzie, "The Scope of Human Ecology", Publications of American Sociological Society, 1926, No. 20, p. 141.

⁽³⁾ E.S. Bogardus, "Sociology", New York, 1934, p 17.

د) الأيكولوجيا البشرية مجال هامشي للبحث : وجهة نظر :

وقد يبدو هذا التصور الرابع - الذي لم يظهر بدرجة كافية من الوضوح في التراث الأيكولوجي - أكثر ملائمة ومعقولية من التصورات الثلاثة السابقة . وتقع الأيكولوجيا البشرية، وفقاً لهذا التصور الأخير، في مفترق الطرق بين المجالات العلمية والأكاديمية التقليدية، وبخاصة بين البيولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع، كما تشتمل في الوقت ذاته على جوانب محددة من كل منها على حدة. ولا قمل الأيكولوجيا البشرية هنا تركيباً جامعاً، كما تصور بيوز من قبل، بل تغطي فقط علاقة أكثر تحديداً لمقومات الثالوث الذي تصوره بيوز (البيئة - الوظيفة - الكائن الذي بعبارة أخرى، لاتشتمل الأيكولوجيا بهذا المعنى على الدراسات التي تعنى بالبيئة للما تما تعنى بالتركيب البيولوجي للأنسان كالتشريح، بل على العكس من ذلك تستوعب فقط الأجزاء التي تعنى بدراسة علاقة الإنسان بالبيئة كلا

ويتفق هذا التصور الرابع، مع التعريف التقليدى للأيكولوجيا، كدراسة تعنى بالعلاقات المتبادلة بين الكائنات الحية وبيئاتها المختلفة (١٠). كما أنه ينطوى على أساس عام، تتفق عليه التصورات السابقة التي ناقشناها من قبل. ليجعل من الأيكولوجيا البشرية مدخلاً هامشياً أكثر إتساعاً للبحث والدراسة. ولقد دفع إلى هذا التصور مابذل في مختلف التخصصات الأكاديمية المعروفة من محاولات لإنتزاع أجزاء مختلفة من مجال البحث الأيكولوجي فأختصت الجغرافيا البشرية تقليدياً بذلك الجزء الذي يعنى بدراسة العلاقات المباشرة والمتبادلة بين الأفراد والجماعات وبيئاتهم الفيزيقية ، بينما ركز علماء الإجتماع إحتمامهم على علاقات الإنسان بالإنسان من حيث هي متأثرة وبطريق غير مباشر بتدخل البيئة الخارجية، هذا في الوقت الذي حاول فيه علماء

⁽¹⁾ Webester, S. New International unabridged Dictionary.

البيولوجيا تطبيق المفاهيم العامة، وأساليب البحث المستخدمة في أيكولوجيا النبات والحيوان على دراسة الإنسان، على نحو مباشر (١١) ومع أن هناك علوماً أخرى لم تدع صراحة إنتما، بعض المباحث الأبكولوجية كجزء منها، إلا أن عدداً من الدارسين، عن عنوا بإقتصاديات الأرض والتنظيم المعيشي مثل هاينمان A.G.Hinman وهوفر C.R.Hoffer تصدى لكثير من المشكلات التي ترتبط إرتباطاً وثيقاً بعلاقة الإنسان بالبيئة . وبمقدورنا أن نعزى هذا الأضطراب والغموض الذي إرتبط بالتراث الأيكولوجي، إلى ماذهب إليه الكثير من الباحثين في الجغرافيا والبيولوجيا وعلم الإجتماع ، من إعتبار الجانب الجغرافي أو البيولوجيا وعلم الأيكولوجيا كما لو كان أي منها يمثل المجال الكلي الدراسة الأيكولوجيا بصلة . ولعل السبيل الوحيد أمامنا، لتجنب مثل هذا الغموض أن نعيد النظر في المسيات التي أطلقت وبطريقة تقليدية على الأيكولوجيا وجوانبها المختلفة، وأن نعيد وضع الحدود التي تفصلها وغيرها من العلوم الإنسانية الأخرى .

تتمثل أبسط طريقة للنظرة إلى المجتمع المحلي فى إعتباره تجمع عدى إحصائى من السكان. وقد ينظر الى سكان أى مجتمع على أنهم جمع من وحدات محددة ومتميزة، تكشف وبإستمرار عن إتجاهات للتغير يمكن تحليلها والتنبؤ بها بطريقة حسابية رياضية، وقتل هذه النظرة وذلك التحليل مدخلاً من مداخل دراسة المجتمع المحلى، يعرف «بالمدخل الديوجرافى». ومن ثم فالديوجرافيا – أو علم السكان – هى ببساطة عبارة عن التحليل العددى أو الكمى لاوضاع السكان الآدميين وركاتهم، والتي تسجلها وترصدها قوائم التعدادات وسجلات العمليات

(1) C.C. Adams, op. cit, pp, 316-335

⁽²⁾ A.G, Hinman and H.B. Dorau, "Urban Land Economics", New York, 1928 & C.R. Hoffer, "Services of Rural Trade centers", Social Forces, (October 1931), V.10, pp. 66-71.

الميوية (١) ومع أن الديموجرافي قد يتبنى في بعض الأحيان وجهة نظر مجردة إلا أن التحليل الديموجرافي عادة ماينحصر في دراسة الظروف المحيطة بحياة المجتمع من خلال التحليل المتعمق لعمليات الولادة والوفيات والهجرة. ولاتحتاج مهمة تعيين المدود الفاصلة بين الديموجرافيا والأيكولوجيا البشرية لجهد كبير، فالتمييز بين العلمين أمر واضع وصريح: إذ على الرغم من أن كلاهما يدرس المجتمع المحلي، إلا أن الديموجرافيا تعنى بدراسة العمليات الحيوية لسكان المجتمع، بينما تهتم الأيكولوجيا بالتنظيم المعيشي للسكان الذين يكونون هذا المجتمع. وقد تشترك الديموجرافيا والأيكولوجيا في صفة واحدة، هي أن كلا منهما فرع «خادم» لفروع العلم الإجتماعي الأخرى، طالما أن معطيات ونتائج كل منهما عمل مادة خام وأساسية للأخيرة، بما لهذه النتائج من قيمة وصفية ومباشرة من ناحية، وبما تشيره في الوقت نفسه من موضوعات تستأهل البحث والدراسة في فروع عدة من العلم الإجتماعي.

وقمثل علاقة الإنسان وأوجه نشاطه بظروف البيئة الطبيعية، كما نعرف، الموضوع المحورى في الجغرافيا، ولقد كان لتأكيد الجغرافيا البسرية لاثر البيئة على الإنسان بداياته الأولى - كما أشرنا - في العقود الأخيرة من القرن التاسع عشر ذلك بنشر كتاب فردريك راتزل Friedrick Ratzel «الجغرافيا البشرية» الذي وقع في مجلدين ضخمين (١٨٨٦ - ١٨٨١). وقد أستمر هذا التأكيد لسنوات أخرى بظهور كتاب إيلين تشرشل سيمبل Ellen Churchill Semple الذي خصص لتفسير وشرح كتاب راتزل المذكور (٢)، وكشف فيه صاحبه عن حتمية بيئية متطرفة. غير أنه سرعان ماتبنت الغالبية العظمى من علماء الجغرافيا البشرية تصوراً أكثر إعتدالا لمهامهم، وذلك بتأثير كتاب بول

⁽¹⁾ A. Wolfe, "Demography", An Article in Encyclopaedia of social sciences, New York 1636, Vol, 5. pp. 85-86.

⁽²⁾ Eilen Churchill Semple, "Influences of Geographic Environment", Holt, New York, 1911.

فيدال دى لابلاش Paul Vidal De La Blache (الوقد عمل ذلك التصور في محاولة إكتشاف الطريقة التي تؤثر بها العوامل الجغرافية في السلوك الإنساني، وتحديد المدى الذى يصل إليه حدود هذا التأثير. ومع ذلك فقد واجهت علماء الجغرافيا حقيقة أن الأنسان يكشف عن إستجابات خاصة ومتميزة لبيئته الطبيعية من خلال طرق ووسائل «يتعارف عليها» ويكتسبها، لا من خلال طرق ووسائل آلية بحتة. من أوطروا إلى «قلب الصورة» الأصلية لمشكلة بحثهم بمعنى أنه بدلاً من إعتمامهم بدراسة أثر البيئة في الإنسان والسلوك الإنساني أخذوا عيلون إلى تحديد مجال الجغرافيا البشرية في دراسة تكيف الإنسان وسبل توافقه لبيئته الطبيعية، الأمر الذي جعلهم يقتربون كثيراً من مجال البحث الأيكولوجي. بل وصل الأمر ببعضهم – مثل باروز – إلى إعتبار مجالي البحث الأيكولوجي والجغرافي، كما لو كان مجالاً واحداً.

وتختلف الأيكولوجيا البشرية عن الجغرافيا، والجغرافيا البشرية بصفة خاصة في نواح عديدة. فعلى الرغم من إهتمام الجغرافي المتزايد بالظاهرة الإنسانية، إلا أنه لايستطيع أن يتجرد عن إنشغاله الأولى بالبيئة الطبيعية. فالأنسان يشغل حيزاً من سطح الأرض، وهو بالتالى يمثل جزءاً من الوسط الطبيعى الذي يعنى به الجغرافي. ومن ثم كان كشف الإرتباط القائم بين السكان الأدميين والعناصر الأخرى التي يتكون منها هذا الوسط الطبيعى، مهمة أساسية من مهام البحث في الجغرافيا البشرية غير أن الإنسان لايشغل، فحسب، حيزاً من سطح الأرض. بل قد يغير من شكله، وذلك من خلال التعديلات التي يدخلها في الوسط الطبيعى: كإزالة الغابات، وزراعة الحقول، وشق الترع، وتشييد المباني، وقهيد الطرق، وإقامة السدود والخزانات، وماشابه ذلك. وفي هذا الصدد تختلف الأيكولوجيا عن الجغرافيا البشرية : فالجغرافيا في دراستها

⁽¹⁾ Paul Vidal De La Blache, "Principles of Human Geography", translated by C.F. Brigham New York, 1926.

للنشاط البشرى لاتهتم إلا فيما ندر - بالعلاقات المتبادلة بين الناس. أما الأيكولوجيا، فهي بإهتمامها بعلاقة الأنسان ببيئته الطبيعية،تركز على الأعتماد الإنساني المتبادل الذي يطور إستجابات السكان لمواطنهم المختلفة . بعباره أخرى، في الوقت الذي تنظر فيه الجغرافيا إلى توافق الانسان من زاوية التعديلات التي يحدثها الإنسان على سطح الأرض أو «الوسط الطبيعي» من حوله، تقدم الأيكولوجيا تحليلاً مفصلاً لتنظيم العلاقات التي تتضمنها عمليات التوافق البيئي. وثمة نقطة أخرى للتمييز بين العلمين هي، أن الجغرافيا تقدم وصفاً للظواهر والتوافقات كما هي عليه في الوقت الحاضر الأنها تهتم «بالتوزيع» أو «التركيب» أكثر من إهتمامها «بالعملية التطورية» أما الأيكولوجيا فهي أكثر دينامية، تأخذ على عاتقها مهمة وصف وتفسير العملية التطورية، الي جانب وصف شكل التوافق البيئي القائم .أضف إلى ذلك أن كلاً من الجغرافيا والأبكولوجيا عثلان مدخلين مختلفين لدراسة علاقة الانسان بالبيئة، حيث تقدم الجغرافيا تحليلاً لهذه العلاقة من خلال البيئة في مقابل ماتقدمة الأيكولوجيا من تحليل يستند على «الكائن الحي» كنقطة انطلاق للبحث والدراسة.

وقد يبدو الخط الفاصل للأيكولوجيا البشرية عن علم الإقتصاد، أقل وضوحا عن الخطوط التى تفصلها عن الجغرافيا، والديوجرافيا وعلم الإجتماع. فقد توصف الأيكولوجيا على أنها مجرد إمتداد طبيعي للأقتصاد، خاصة أن علم الإقتصاد لايستوعب كل مجالات الحياة الاجتماعية: إذ لايعني مثلا بدراسة الجوانب غير المالية للعلاقات الإقتصادية، كما لايتناول العلاقات الإجتماعية التي لاتجد تعبيراً لها في نظام الأثمان والفائدة، ولايهتم كذلك بدراسة النظم والمنظمات التي لاتخضم لمبدأ الربح والمنفعة كالأسرة مثلاً (1) ولذلك ينظر إلى الأيكولوجيا

⁽¹⁾ C.f. Allyu young, "definition of Economics", in, The Encyclopaedia Britannica, (14th, ed.) VII, op. cit., P. 925.

البشرية على أنها إمتداد للاقتصاديات التي تقع فيما وراء المجال المحدود والمعترف به للعلوم الإقتصادية ومع ذلك فإنه من الخطأ أن نزعم أن الأيكولوجيا فرع من الإقتصاد ومع أن المصطلحين -conomy, Ecolo أن الأيكولوجيا فرع من الإقتصاد ومع أن المصطلحين العلمين مجاله وماحثه ومداخل دراسته الخاصة. ولعل التمييز الذي يمكن أن نسوقة بين العلمين هنا. أن الاقتصاديهتم بكفاءة العلاقات المطلوبة في أداء مهمة معينة في الإنتاج، وبالتغيرات التي تطرأ على هذه العلاقات الإنتاجية مستخدماً «وحدات التكاليف» مقياساً أساسياً. ومن ثم يمثل الإقتصاد وجهة نظر ترتبط بتخطيط المشروعات أو إدارة الإنتاج أو توزيع السلع والخدمات أما الأيكولوجيا البشرية فتعني بدراسة أشكال وأغاط علاقات المعيشة بين الأفراد، وتطور هذه الأنماط، والعوامل التي تؤثر في هذا التطور. ومن ثم فهي تمثل وجهة نظر الأفراد والجماعات التي تبحث عن وضع معين في نسق متطور من العلاقات.

وأخيراً، فإنه إزاء ماكشفت عنه التصورات السابقة للأيكولوجيا البشرية من محاولات صريحة لاستدماجها في علوم أخري كالبيولوجيا والجغرافيا وعلم الإجتماع والإقتصاد ثم إزاء ماحاولنا أن نقدمه من جهد لتمييز مجال البحث الأيكولوجي عن العلوم الإنسانية المختلفة، يصبح بعقدورنا أن نعتبر الأيكولوجيا البشرية مجالا واحداً ومتميزاً للدراسة ينقسم بدوره إلي ثلاثة فروع أساسية، جغرافية وبيولوجية وسوسيولوجية ومن الممكن في نظرنا أن نطلق على الجانب الجغرافي إسم «الجغرافيا البشرية». أما الجانب البيولوجي، فنعتقد أنه إلي أن يتوصل علماء البيولوجيا التسمية خاصة لمجال بحثهم، يكفي أن نطلق عليه «الأيكولوجيا العامة مطبقة على الإنسان»، هذا في الوقت الذي نطلق فيه إسم «الأيكولوجيا الإجتماعية» على الجانب السوسيولوجي في الدراسة الأيكولوجية. وتحقق هذه التسمية التي نقترحها عدة مزايا

ا و يؤكد إستخدام مصطلع «الأيكولوجيا البشرية» بهذا المعني الواسع - بل ويحتفظ - بتلك النقطة المحورية التي دارت حولها مختلف التصورات التي عرضناها من قبل.

 إن محاولة تمييز مجالات الدراسة الأيكولوجية بسميات خاصة أمر يمكن الدارس في أي منها من تحديد مجال بحثه بدقة وإحكام .

" - يتبع تصورنا السابق إمكانية أكبر للأفادة المتبادلة بين الفروع
 المختلفة للدراسة الأيكولوجية، كما يتبع للدارس في أي مجال متخصص منها فرصة التعرف على العلاقات التي تربط مجال بحثه وتخصصه بالمجالات الأخرى للدراسة الأيكولوجية ككل واحد متكامل.

ثالثا : حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية :

أشرنا إلى إسهام بعض العلوم الإنسانية في تحديد البدايات الأولى لتطور المدخل الأبكولوجي، وعرضنا لبعض المحاولات التي بذلت من جانب المشتغلين بهذه العلوم لاستدماج الأيكولوجيا، كمبحث من مباحثها الأساسية، وناقشنا أيضا المبررات التي إستندت إليها هذه المحاولات، ثم حاولنا بعد ذلك أن نكشف عن أهم الملامح البارزة التي قيز المدخل الأيكولوجي عن ماعداه من مداخل لدراسة الحياه والبيئة والإنسان . غير أنه في محاولتنا هذه لم يغب عن ذهننا حقيقة أن المدخل الأيكولوجي -حتى في حدود ملامحه التي حاولنا إبرازها وغيزها - كان ولا يزال، يستخدم وبدرجات متفاوتة من الوضوح والتميز في العلوم الإنسانية والإجتماعية، مما جعل تراث هذه العلوم ينطوي علي قدر متراكم ومتسع من المفاهيم والتصورات والدراسات الأيكولوجية ذات أهمية نظرية ومنهجية ملحوظة. ومع أن إستخدام المدخل الأيكولوجي كان أكثر وضوحاً وإتساعاً في أكثر العلوم الانسانية إجتماعية - وبتخاصة علم الإجتماع والأنثربولوجيا - مما سنوضحه في موضع لاحق، إلا أنه إستكمالا لمهمتنا الأساسية لتحديد طبيعة الأيكولوجيا ومجالها ومكانتها بين العلوم الإنسانية، نحاول أن نوضح حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال الدراسات الإنسانية وذلك على النحو التالي:

١ - في مجال علم الاقتصاد :

يكشف إستعراض التطور التاريخي للمدخل الأيكولوجي ولعلم الإقتصاد معا، عن أن ثمة إعتماداً تصورياً متبادلاً بين العلمين: فلقد أقتبس داروين أهم أفكاره الأيكولوجية من عالم الاقتصاد المشهور مالتوس، فكلاهما يؤكد فكرة الصراع من أجل البقاء والوجود. كما نجد باحثاً مثل ويلز H. Wells يعرف الأيكولوجيا في ضوء الإقتصاد، ويعرف الإقتصاد في ضوء الأيكولوجيا، فيذهب إلى أن «الأيكولوجيا إمتداد للاقتصاد علي مستوي العالم الحيوي كله، وأن الإقتصاد مجرد فرع من الأيكولوجيا البشرية، أو هو دراسة متخصصة لأيكولوجيا المجتمع المحلى الذي نعيش فيه "11.

يبدأ إستخدام المدخل الأيكولوجي في الاقتصاد مع ظهور أعمال عالم الإقتصاد كينيث باولدنج Kenneth Boulding، حتى أنه فيما عدا هذه الأعمال ظل علم الأقتصاد بعيدا إلي حد كبير عن إستخدام هذا المدخل فالحق لم يكن إهتمام أو معرفة الاقتصاديين بالأيكولوجيا كبير، كما لم يتابع باولدنج في إتجاهه هذا إلا نفر قليل من علماء الإقتصاد مثل س. وانتروب Ruth mack وورث ماك Ruth mack وغيرهما ممن تركزت أعمالهم في محاولة إيجاد بعض التوازن بين الأيكولوجيا والاقتصاد، وتحديد المجالات التي تحقق إلتقاءهما وتكاملهما (٢٠).

وقد يبدو هذا التوازن أكثر وضوحاً في نظر باولدنج ورفاقه، في أن Oikos مصطلح Economy , Ecology قد إشتقا من أصل يوناني واحد هو House أو الذي يقابل« Eco » في كل منهما، والذي يشيير إلي المنزل House أو المعيشة Housed كذلك يشير المقطع Logos (في Ecology) إلي الكلمة أو الحديث Discourse أو التقرير Account بينما يشير المقطع

⁽¹⁾ H.G. Wells, and J.S. Huxley, "The science of Ecology", in, H, Wells etal, "The science of life, Doubleday Doran and co., New York, 1931, Vol. 3, pp. 961-964.

⁽²⁾ K.E. Boulding, "Economics and Ecology", in, F. Fraser Darling and John P. Milton, (Eds)," The Future Environments of North America", The Natural History Press, Gardin City, New York, 1966, pp. 225-234 & K.E. Boulding. "Economics as an ecological science", in, Boulding, (Ed) "Economics as a science", McGraw-Hill Book Co, New York, 1970, pp. 23-52.

Nemein (في Economy) إلى الإدارة. ومن ثم فإن كلاً من المصطلحين يعني أساساً «بمكان عيش واحد The same Household بهو سطح الأرض. وفي هذا الصدد يشير وانتروب «إلي أن كلاً من العلمين يعني بدراسة العلاقات القائمة بين مجموعات مركبة ومعقدة من المتغيرات، كما يهتم بفهم وتحليل هذه العلاقات ككل هادف ذو معني ... أي أن كلاً منها يهتم بتحليل «النسق»(۱۱ ويتابع باولدنج نفس الفكرة، فيذهب إلى أنه «بنفس القدر الذي تهتم فيه الأيكولوجيا ببحث الطرق التي من خلالها تستطيع الكائنات الحية الطبيعية - كالنبات والحيوان - كسب عيشها، والحصول على كل ما يلزم بقائها وتطورها من غذاء، فإن الإقتصاد يهتم أيضاً ببحث الوسائل التي تمكن الإنسان من الحصول علي مقومات عيشه. «كما يقرر أن العلمين يهتمان بما هو أبعد من ذلك أي بدراسة كيف أن التفاعل بين الأفراد والأنواع والأجناس يكون في النهاية نسقاً كلياً متكاملاً ومتوازناً»(۱).

ويؤكد باولدنج في آخر أعماله على فكرة توازن النسق الكلي في كل من الأيكولوجيا والاقتصاد، فنراه يكشف عما بين نرعي التوازن من الأيكولوجيا والاقتصادية المثالثة، موضحاً كيف أن الرابطة الأساسية بين العمليات الاقتصادية والأيكولوجية تتمثل فيما أسماه بالعملية الكلية لتأيض النسق - tal Metabolic process الانتاج في الاقتصاد، إذ أن العملية الأولى ليست سوي تحول المنتاج في الاقتصاد، إذ أن العملية الأولى ليست سوي تحول المدخلات suputs (وهي تقابل المادة الخام) إلى مخرجات outputs (وهي تقابل الملاة أو المنتجات) وفقاً لعلاقة وظيفية محددة بينهما (ال

⁽¹⁾ Ciriacy Wantrup, "Relations between Ecology and Economics", in "Proceedings of the fourth Annual Tall Timbers Fire Ecology Conference", Tallahassee, Florida, 1965, pp.3-5.

⁽²⁾ K.E. Boulding. "Economics as an Ecological science", op. cit, p.27

⁽³⁾ Ibid., pp. 28-30.

وفى مقالة أخرى(١) حدد باولدنج عدة تشابهات أساسية بين الأيكولوجيا والاقتصاد حيث يرى أن كلاهما لايهتم بالفرد لذاته بل يهتم بالفرد كعضو في نوع أو جنس معين . وكما أن سكان أي بيئة يكونون جنساً من الأجناس إذا كان الأفراد متماثلون فيما بينهم أيكولوجيا، فإنه من الممكن أن ننظر الى عدد من السلع على أنه إمتداد بسيط لانواع أو أجناس طبيعية اقتصادياً. فالسيارة والأحذية ورغيف العيش تمثل في نظره أفراداً في أجناس معينة ، تماماً مثلما تكون الدواب والحيوانات بل والإنسان نفسه . ويتمثل ثانى وجوه الشبه بين الأيكولوجيا والاقتصاد في نظر باولدنج ، في أن كلاهما يستخدم مفهوم «التوازن العام» فتوازن أنساق الإنتاج والعرض والطلب والأثمان، يماثل في وجوه كثيرة نسق التوازن الأيكولوجي في علاقة السكان بالبيئة. كذلك فإن إرتكاز توازن النسق الأيكولوجي والنسق الاقتصادي على مبدأ التبادل بين مختلف الأفراد والأنواع. يمثل وجها آخر من وجوه التشابه بين الاقتصاد والأيكولوجياً أما التشابة الرابع، فأساسه أن كلا من النسقين الأبكولوجي والاقتصادي بتضمن قدراً من التطور، بأخذ في النسق الأيكولوجي شكل التعاقب والإحلال Succession بينما يأخذ في النسق الاقتصادي شكل النمو التراكمي للسكان أو رأس المال أو السلع المنتجة.

وتتأكد وجوه الشبه بين الاقتصاد والأيكولوجيا أكثر فأكثر - على حد تعبير باولدنج - إذا وضعت في سياق مشكلة محورية واحدة للعلمين فمن المعروف أن المشكلة الأساسية في كل من الاقتصاد والأيكولوجيا هي، كيفية توزيع الموارد البيئية المتاحة على الأنواع المختلفة من مستخدمي هذه الموارد. إن هذه العملية - عملية الترزيع - يمكن أن ننظر إليها على أنها «مباراة» سواء في الأيكولوجيا أو الاقتصاد فيها يسلك كل من الكائن الحي (بالمعنى الأيكولوجي) ورجل الاقتصاد بطريقة يمكن كل من الكائن الحي (بالمعنى الأيكولوجي) ورجل الاقتصاد بطريقة يمكن

K.E. Boulding, "Economics and Ecology", op.cit., pp. 226-230.

توقعها والتنبؤ بها. إذ من المتصور أن يتابع المستهلك إستراتجية يحاول من خلالها أن يزيد إلى أقصى درجة ممكنة من وظيفة الإستخدام لديه، بينما يحاول المنتج أن يزيد إلى أقصى حد ممكن من أرباحه (إقتصاياً) أو غوه (أيكولوجيا). وفي مثل هذه المباراة الاقتصاية الأيكولوجية المبسطة نجد أن أطرافها يعملون داخل ضغوط معينة، يمثلها في الاقتصاد مسائل الميزانية والطلب والتكنولوجيا ... إلخ، وتمثلها في الأيكولوجيا مسائل الطاقة (الميزانية) والأعداد (الطلب) والتوافق (التكنولوجيا) ... إلخ، كما أن في كل حالة نجد أن كلأ من المنتج والمستهلك أكثر تقيداً بدوافع خصمه، حتى أنه بعد فترة من التوافق المتبادل (التعاقب أو الاحلال) يجد كل منهما أنه من الصعب إصلاح مابينهما من أوضاع ومن ثم يتحقق التوازن (۱۰).

والجدير بالذكر أن الغالبية العظمى من علما ، الاقتصاد لم تتابع فكر باولدنج أو علي الأقل، لم يستخدموا ماقدمه من مفاهيم بصدد العلاقة بين الأيكولوجيا والاقتصاد ، بل نجدهم يقبلون علي إستخدام مفاهيم أخرى مغايرة إلى حد كبير ، نذكر علي سبيل المثال ماذهب إليه هـ. دالى H.daley من أن المماثلة بين العلمين ليست مماثلة سطحية ، كتلك التي تصورها باولدنج ، بل إنها عماثلة لها جذورها المتأصلة ، والتي تؤكدها حقيقة أن كلاهما يهتم بدراسة نفس الموضوع وهو «عملية الحياة ذاتها الأيكولوجيا يدرس عملية الحياة خارج جسم الإنسان، تلك العملية التي تسيط عليها مجموعة السلم، والعلاقات التي تقوم بينها »(").

وبالمثل، يقرر ج . جرين Green . أن الأيكولوجيا الاقتصادية ليست إلا أيكولوجيا بشرية في المقام الأول، فهي دراسة لتوافق الإنسان للبينة، وقدرته على خلق بيئة اقتصادية. تنتج عن القوى التي تعمل على الابقاء

(1) Ibid., p. 232.

⁽²⁾ H.E. Daley, "On Economics as a life science", Journal of political Economy, Vol. 76, 1968, pp. 392-406.

على ديناميكية المجتمع. إن الأيكولوجيا الاقتصادية ذات طابع نظامى كما أنها توجه أساساً لدراسة الأنساق. فهي تعكس القدرة التنظيمية والابداعية للإنسان خاصة وأن الأفراد في محاولتهم تنظيم أنفسهم وتنظيم الموارد الطبيعية إستجابة للحاجات الاقتصادية، يبدأون بتنظيم العلاقات الإقتصادية بينهم(١١).

وعلى أية حال، فإن ماذكرناه من أمثلة سابقة لتبنى المدخل الأيكولوجي في الاقتصاد، لاتحدد بالضبط بداية إرتباط الاقتصاد بالأبكولوجيا، بل كانت مجرد أمثلة حديثة لموقف الاقتصاديين المعاصرين من الدراسة الأيكولوجية. وقد يبدو لنا أن هؤلاء العلماء لم يكونوا على وعى تام بالدور المبكر الذي لعبته الدراسات الاقتصادية في تطوير الأيكولوجياً البشرية خاصة وأن كل ما قدموه من مماثلات ومقارنات وإرتباطات قد أقتصر على علاقة الاقتصاد «بالأيكولوجيا الحيوية أو البيولوجية» ومع ذلك فبمقدورنا أن نقرر أن الاستخدام المتبادل للمفاهيم الأيكولوجية والاقتصادية يرجع - وأن كان في جانب واحد فقط - الى أول كتاب قدمه بارك بالاشتراك مع بيرجس (٢) ،وإلى أعمال بارك المبكرة، وأعمال ماكينزى(٢) وغيرهم من رواد المدخل الأبكولوجي التقليدي أو الكلاسيكي، حيث نجد بارك مثلا بلخص اهتمام الأيكولوجي بدراسة التغير، في بحث دراسة تنقلات الناس والمصنعات والسلع والتغيرات التي تطرأ على مواقع الأفراد ومهنهم والتعديلات التي تحدث بين حين واخر ني أنساق تقسيّم العمل القائمة ٰ كذلك نجد ماكينزى يقرر أن «بناء المجتمع وغوه هما في الحقيقة مؤشرات

(1) J.L. Green, "Economic Ecology: Baselines for urban Development", Georgia. University of Georgia press, 1969, p. 167.

⁽²⁾ R, park and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", Chicago, University of Chicago press, 1921, P. 1040 & R.Park," Human Ecology", American Journal of sociology, 1936, pp. 1-15.

⁽³⁾ R. Mckenzie, "The scope of human Ecology" op. cit.

للمسافة الأيكولوجية التى يفسرها مفهوم «تكاليف الوقت Time - Cost و المسافة التنقلات التي تحدث في إطار و concept أو أنهما إستجابة لمسافة التنقلات التي تحدث في إطار الأشخاص والسلع. كما نجده يصنف العوامل الأيكولوجية إلى أربع فئات كبرى كانت إحداها ذات طابع إقتصادى بحت، قثلها مجموعة متنوعة من الظواهر الاقتصادية مثل نوعية الصناعات المحلية، وكيفية تنظيمها، والترزيع المهنى، والمستوى المعيشي للسكان...الغ.

٢ - في مجال الجغرافيا :

وكما تمثلت المشكلة المحورية في الأبكولوجيا البشرية المعاصرة، في محاولة فهم كيف ينظم السكان أنفسهم خلال عمليات تكيفهم لبيئة محدودة ومتغيرة بإستمرار، دارت المشكلة الأساسية التي عنيت الجغرافيا المعاصرة وبخاصة الجغرافيا الحضرية بدراستها، حول كيف ولماذا تعمل العوامل والعمليات المكانية على الأبقاء على البيئة الحضرية أو على تغييرها أحياناً؟ وكيف يؤثر البناء المكاني في السلوك البشرى؟ وفي هذا الصدد فهمت البيئة بمعنى النسق الأيكولوجي، أي كنسق لتفاعل وظيفي لكائنات حية، مع بيئة فيزيقية وبيولوجية وثقافية ذات تأثير فعال. وفي هذا الصدد أيضًا، لم تدرس الأنساق الأيكولوجية من منظور إستاتيكي ثابت لشكلها المكاني أو تمايزها المساحي في ضوء خصائص المكان والموقع والأقليم فحسب بل عولجت هذه الأنساق من منظور التفاعل والتنظيم المكاني، وبخاصة في ضوء تنميطها وتكوينها المكانى فى شكل سلاسل وإنحدارات ومراكز وأطراف وحواجز وحدود وماشابه ذلك. كما أمتد إهتمام الجغرافيا الحضرية المعاصرة إلى محاولة فهم كيف يسهم السلوك المكانى- أي أغاط السلوك التي تنجم عن التكيف لشروط البيئة أو لتغيرها-في تحديد عمليات الاستخدام المحتمل للمكان (التي تعمل على تدعيم حالة الثبات في البيئة)، أو في تحديد عمليات تشكيل المكان Space Forming (التي تؤدي الى حدوث تغيرات تدريجية في البيئة)، أو في عمليات تحويل المكان -Space Transform ing (التي تؤدي الى تغير جذري للبيئة). وتوضع هذه الاهتمامات

الحديثة للجغرافيا أن ثمة وجه للتقارب والألتقاء بين المدخل الجغرافي والإيكولوجي والسوسيولوجي في دراسة المجتمع المحلي الحضرى بصفة خاصة (١).

ولقد أعتبر زيلنسكى Zelinsky حاجة الجغرافيا للمدخل الأيكولوجى، قضية بديهية لا تحتاج في نظره إلى أي تبرير أو دفاع، ومن ثم نراه يعزى «لفكرة النسق الأيكولوجي، كفلسفة جديدة، أهمية كبيرة في الفكر الجغرافي، وبخاصة في الوصول إلى قرارات ناجحة ومفيدة للمحافظة على المواطن البشرية في المستقبل القريب» (٢٠) وفي الأيام الأخيرة نجد علماء الجغرافيا يعملون على إيجاد نوع من التكامل بين مفهوم «الأقليم علماء الجغرافيا يعملون على إيجاد نوع من التكامل بين مفهوم من أمثال ديكنسون Dickinson يعتقد أن بالامكان إستخدام الأنساق الأيكولوجية كناذج في الجغرافيا الأقليمية (٢٠).

غير أن محاولة تطبيق أفكار الأيكولوجيا ومفاهيمها، في مجال البحث الجغرافي ليست بالمحاولة الحديثة، فقد بدأت بالخطاب الافتتاحي المشهور الذي قدمة باروز Berrows أمام الروابط الأمريكية للجغرافيين سنة ١٩٩٣، ولو أن محاولة باروز هذه، كان قد سبقه اليها دراير dryer في خطبة إفتتاحية مماثلة سنة ١٩٩٠، ومع ذلك، فقد أدى الحوف من الوقوع في إخطار الجتمية إلى إهمال واضح للمفاهيم الأيكولوجية في الجغرافيا لمدة تزيد عن نصف قرن تقريباً، حتى جاء زيلنسكي وبعض الجغرافيا لمدة تزيد عن نصف قرن تقريباً، حتى جاء زيلنسكي وبعض

⁽¹⁾ Brian J.L. Berry, "Contemporary urban Ecology", op.cit., pp. i6-17.

⁽²⁾ W, Zelinsky, "The role of Geography in the greattransition" Economic Geography, 46, no. 3 1970, pp. 498 -499.

⁽³⁾ R.E. dichinson "Regional Ecology: The study of man's environment", John wiley and sons INC New York, 1970,p.15.

⁽⁴⁾ H. H. Barrows. Geography as human Ecology", op. cit, and C.R.Diyer, "Genetic Econogy: The development of the geographic sense and concept", Annals of the association of the American Geographers, 10,1920,pp.3-16.

الجغرافيين المعاصرين، فأعترفوا بأن النسق الأيكولوجي هو أكثر اكتشافات العصر الحديث أهمية، وأن محور الإهتمام في الجغرافيا هو دراسة الأيكولوجيا البشرية في مجالات متخصصة، وأنه من الأهمية بمكان في نظرهم أن ننظر إلى حياة الشعوب والمجتمعات في ضوء علاقاتها ببيئاتها المختلفة كمطلب ضروري لفهم مشكلاتها (١١).

كذلك، نجد أن ثمة تيار من الفكر الأيكولوجي، كان موجودا في المغرافيا، حتى قبل محاولة باروز السابقة ويعدها، تمثل ذلك في المداخل التي تبناها كل من سيمبل Semple وسايور Sauer؟. ومع ذلك فقد اعتبرت هذه المداخل نوعا من الحتميات البيئوية (بالنسبة لسيمبل) أو الثقافية (بالنسبة لسيور)، وسرعان ما وجهت إليها الانتقادات اللازعة، مثال ذلك ما ذهب إليه إنجلش English من إن كلا المدخلين يشتملان على جانب نشط وفعال، وآخر ساكن خامل، في تحليلهما لعلاقة الانسان بالبيئة : فالبيئويون يرون أن هناك تأثيراً فعالا ومباشراً من البيئة على الانسان، بينما يرى الحتميون الثقافيون إتجاها عكسيا في نفس العلاقة، أي من الانسان على البيئة »(٣). ويغض النظر عن ما وقعت فيه هذه المحاولات من أخطاء، وبغض النظر عن وجاهة الانتقادات التي وجهت اليها، فإن ما يعنينا هنا أنها قد أحتوت على قدر من الاهتمام بتطبيق المدخل الأيكولوجي، خاصة في تفسير العلاقة بين الإنسان والبيئة، وتوضيح علاقة التفاعل بينهما.

وفيما بين وقت ظهور مقالة باروز السابقة ووقتنا هذا، نجد عدة

⁽¹⁾ W. Zelinsky. op. cit, p. 503.

⁽²⁾ E.C. Semple, "Influences of Geographic Environment", op. cit., & C.O. Sauer, "The Agency of man on the Earth", In, W.L. Thomas (Ed.) "Man,s Role in changing the face of Earth", University of Chicago Press, Chicgo, 1965., PP.49-69.

⁽³⁾ P.W. English, "Landscape Ecosystem and Environmental perception: Concepts in cultural geography", Journal of geography. no 67, 1968. pp.198-205.

محاولات لتحديد علاقة الإنسان بالبيئة، في ضوء عدد من المفاهيم الأيكولوجية لتمثل في مجموعها مدخلا أيكولوجيا في الجغرافيا. وقد تجلت هذه المحاولات في الكتابات التي قدمها كل من هوايت ليزي Whittlesey) ، وهوايت ورينر White&Renner (١٩٣٥) وسور NALY) Dickinson) ودیکنسون NALY)، وکارتر Carter (. ١٩٥٠)، وسايور Sauer (١٩٥٦) حقا كانت بعض هذه المحاولات أيكولوجية بالإسم أو العنوان فقط، ولكن كان البعض الآخر إضافة تستحق الاعتبار. والمثال الذي نقدمه في هذا الصدد هو ثورنوات Thornthwaite، إذ لم يكن ثورنوات عالما أيكولوجياً، بل كان أحد المستغلين في مجال الجغرافيا الطبيعية، ومع ذلك، كان تعريفه للأحكم لمحما، ولا بزال، أكث التعريفات قبولاً لفترة تزيد على الثلاثين سنة، لقد أكد ثورنوات وباستمراد أن والأبكولوجيا البشرية يجب أن تنطوى على قدر من التعاون والتكامل مع علوم أخرى كالجغرافيا وعلم الاجتماع والدعوجرافيا والانثروبولوجيا وعلم النفس الاجتماعي وعلم الاقتصاد وبعض العلوم الطبيعية» كما أنكر وبشدة أن تكون الأيكولوجيا مجرد فرع من فروع علم الاجتماع أو الأنثربولوجيا، مؤكداً ما بينها وبين العلوم الانسانية والاجتماعية من تكامل. أما تعريفه للأيكولوجيا، فقد أستند فيه على مفهوم «المجتمع المحلى» فذهب إلى أن إهتمامها يوجه أساسا نحو تطور المجتمعات الانسانية، وعلاقتها المتبادلة بالبيئة الكلية المحيطة بها٢٠.

ولقد شهدت فترة الخمسينات من هذا القرن تخبطاً واضحاً لدى علماء الجغرافيا في محاولتهم إستخدام المدخل الأيكولوجي أو حتى المفاهيم

⁽¹⁾ C.L. White and G.T. Renner, "Geography an introduction ..." op. cit., & R.E. Dickinson, "city, Region and Regionalism: A Geogrphical contribution to human Ecology", Kegan paul and co., London, 1947 & C.O. Sauer, op. cit.

⁽²⁾ C.W. Thorunthwaite, "The Relation of Geography to human Ecology", Ecological Monograph, 10, No. 3, 1940.. pp.343 - 348.

الأبكولوجية المعروفة، الأمر الذى دفع ببعض المستغلين بمجالات أخرى غيرهم، أن يقدموا بين حين وآخر تصورات مختلفة عن طبيعة العلاقة بين كل من الجغرافيا والأبكولوجيا. وهذا ما فعله بعض علما ، الاجتماع، فى محاولتهم تعريف الأبكولوجيا فى ضوء علاقتها بالجغرافيا، وفى تأكيدهم المستمر بضرورة الفصل بين العلمين من ناحية، والترادف بين الأبكولوجيا وعلم الاجتماع من ناحية أخرى. مثال ذلك ما ذهب اليه آموس هاولى A.Hawley فى قوله وإن الأبكولوجيا شىء مختلف عن الجغرافيا البشرية، طالما أنها ظهرت وتطورت كمسألة سوسيولوجية بحتة العلمين ؛ وحتى شنور S.Theodorson من ضرورة الفصل بين ما ذهب اليه هاولى وثيودورسون من تصور خاطى، لمجال الجغرافيا، نجده ما ذهب البه هاولى وثيودورسون من تصور خاطى، لمجال الجغرافيا، نجده يكرر نفس التأكيد الذى يطابق بين الأبكولوجيا وعلم الاجتماع من ناحية، ويعتبر الجغرافيا شيئاً مختلفاً عنهما قام الاختلاف، رغم ما بين العلوم الثلاثة من تشابه أو التقاء (٢٠).

وتعد العقود الثلاثة الأخيرة من هذا القرن، بمثابة إحياء للمدخل الأيكولوجي في مجال البحث الجغرافي، فقد شهدت ظهور عدد من الاعمال الجغرافية الجادة (١٠)، التي أكدت ضرورة تطبيق المفاهيم الأيكولوجية، وبخاصة مفهوم النسق الأيكولوجي والمجتمع المحلى والتفاعل... الخ ولعل من أكثر هذه الأعمال أهمية تلك المقالة التي

⁽¹⁾ A.Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community structure", Ronald Press co., New York, 1950, P.456.

⁽²⁾ L. Shnore., "Geography and Human Ecology", American Journal of sociology, 63,1961, pp. 207-217.

⁽³⁾ See for Example: S.Eyre, "Determilism and the Ecological Approach to geography", 49, Part 4, No. 225,1964, pp.360-376 & S.R. Eyre And G.R. Jones (Eds.), "Geography as Human Ecology: Methodology by examples" ST. Martins press, New York, 1966.

نشرها ستودارت Stoddart (١٩٦٧)، والتي توضح إسهام المدخل الأيكولوجي في البحث الجغرافي(١١). فلقد استبعد ستودارت، في هذه المقالة، معظم المحاولات التي بذلت لاحياء المدخل الأيكولوجي في الجغرافيا مستندة على التفسير الوصفي للعلاقة المتبادلة بين الإنسان والبيئة، وأوضع أنها محاولات تفتقر إلى الدقة المنهجية، كما تستند وبثقل على مفهوم «الاقليم»، إلى جانب إغفالها لما حدث في الأيكولوجيا ذاتها من تطورات في الثلاثين سنة الاخيرة. وكرد فعل لهذه الاخطاء، إستند الباحث على مدخل النسق الأيكولوجي ومدخل الأنساق العامة بصفة أساسية، ولو أنه عاد فاعترف أنه من الصعب، في الوقت الحاضر على الأقيل، أن تحدد الأنساق الأيكولوجية البشرية إلا في المجتمعات البسيطة جدا. لقد أوضح ستودارت أنه ما إن يحدد الاطار العام للنسق، يصبح بالامكان أن نقيس قياساً عدديا التفاعلات والعلاقات المتبادلة بين أجزائه ومقوماته الأساسية. كما أشار الى أنه على الأقل في الأنساق الأبكولوجية البسيطة عكن أن نحدد وبطريقة كمية الكل المركب في أجزائه وعناصره ومع ذلك فإن ستودارت على ـ حد علمي-لم يوضح، في موضع من مقالته، الطريقة التي يمكن بها تحديد هذا الاطار العام الذي أشار اليه، على الأقل فيما يتعلق بالأنساق الأيكولوجية الانسانية المعقدة، إلا أن ذلك لا ينكر - بحال من الاحوال - مالإسهامه من قيمة، كنقطة بدء أو إنطلاق. كذلك يستطيع من يطلع على كتاب روبسون Robson «التحليل الحضري^(۲) سينية 1979 » أن يدرك إسهام مؤلفه في مجال تطبيق المفاهيم الأيكولوجية في البحث الجغرافي والسوسيسولوجي على حد سواء. فقد قدم المؤلف في الفصل الأول منه عرضاً عتازاً للمدخل الأبكولوجي، ومحربلة جيدة لربطه

⁽¹⁾ D.R. Stoddart, "Geography and the Ecological Approach, geography, 50. No. 228, 1967, pp. 242-251.

⁽²⁾ B.T.Robson, "Urban Analysis", Cambridge University Press, New York, 1969.

وتكامله مع الجغرافيا. والكتاب برمته محاولة طيبة لاستخدام الجغرافيا والأيكولوجيا البشرية، في تقديم إطار يمكن من خلاله بحث طبيعة العلاقة بين المكان وبين البناء الاجتماعي الحضري على المستوى الامبيريقي.

بقبت نقطة أخيرة نود الاشارة البها، وهي أنه على الرغم مما يترتب على توجهينا السوسيولوجي-كأحد المشتغلين في مجال علم الاجتماع -من تأكيد سابق لضرورة التمييز القاطع بين الأيكولوجيا البشرية والجغرافيا، إلا أننا نجد في إستخدام المدخل الأيكولوجي في هذا المجال من البحث العلمي ما يبرره، وذلك دون أن يؤدي إلى «قيع» الحدود الفاصلة بين العلمين. ونستطيع أن نؤكد هنا أن الجغرافيا عكن أن تحتفظ بهدفها الأساسي المتمثل في التحليل المكاني، رغم إرتباطها أو إستخدامها لعدد من المفاهيم الأيكولوجية كالتفاعل والمجتمع المحلى والنسق وغيرها، شريطة أن يقتصر إستخدام هذه المفاهيم على ما تحتويه من بعد مكانى واضح ومحدد. مثال ذلك أن مفهوم «التفاعل» يكن أن ينحصر في التفاعل الكاني ليوحد، ويبسط في الوقت نفسه، عدداً من التعريفات والمفاهيم الجغرافية، خاصة عندما يشار إليه على أنه علاقات وظيفية لعدد من الظواهر التي توجد في أماكن محددة، كما يمكن أن تقاس هذه العلاقات من خلال عمليات التنقل أو التدفق أو التبادل سواء بالنسبة للأشخاص أو السلع أو المعلومات. وبالمثل فإن مفهوم «المجتمع المحلى، يمكن أن يحدد في ضوء التفاعل الانساني ليتضمن بالضرورة بعداً مكانياً، يجذب إهتمام الجغرافيين، ويصبح مجالا خصباً لاستخدام المناهج والمنظورات الجغرافية. كذلك فإن مفهوم «المجاورة» يمكن أن يتحدد في ضوء التفاعل وأن تقاس بالبعد المكاني شأنها في ذلك شأن المجتمع المحلى ولكن على نطاق أصغر. وما ينطبق على المجتمع المحلى يمكن إن ينطبق على مفهوم النسق الأيكولوجي، خاصة وأنه من أكثر المفاهيم الأبكولوجية إستنادا على البعد المكانى، فضلا عن إمكانية دراسته كمجال دينامي للتفاعل، مع ضرورة توضيح الفارق الأساسي بين

المفهومين، والذي يتمثل في أن مجال التفاعل بالنسبة للمجتمع المحلى، يحدد بين كائنات حية بعضهم وبعض، في حين أن مجال التفاعل بالنسبة للنسق الأيكولوجي يتحدد بين كائنات حية وين البيئة من حولها.

٣ - في مجال الدراسات السيكولوجية :

تعنى محاولة إستعراض تطور إستحدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس في الحقيقة، محاولة لتأريخ ما حدث في مجال الدراسات السيكولوجية من ثورة، تمثلت في العمل خارج المعمل بتجاربه الموجهة على السلوك الانساني أي الانتقال من مجال العمل المعملي، إلى مجال الملاحظة المباشرة للسلوك في ظروف عادية طبيعية وغير موجهة أو مشروطة.

وتعد دراسات روجر باركر Roger Barker وهربرت رايت KanKan- والتي بدأت سنة الميدويست Midwest بولاية كنساس Sas

« والتي بدأت سنة ١٩٤٧، محاولات رائدة لتطبيق المدخل الأيكولوجي في مجال علم النفس، وبالتالي نقطة البداية الأولى في هذه الفورة المنهجية (١٠). كما عرف إستخدام المدخل الأيكولوجي في هذا المجال بأسماء عديدة منها «الأيكولوجيا السيكولوجية» أو علم النفس البينوي (١٠). إلا أن التسمية التي حظيت بالقبول والانتشار كانت تلك التي وضعها باركر وزميله رايت «علم النفس الأيكولوجي»، حتى أن بعض المشتغلين بالدراسات السيكولرجية يرون أن هذا الفرع الجديد من علم النفس قد غا فقط في أوسكالوزا Oska Loosa عثم يوجد مركز البحوث الميدويست التابع لجامعة كنساس الأمريكية.

⁽¹⁾ R, Barker and H.F. Wright, "The Midwest and its children", Row Peterson, Evanston, Illinois, 1955.

⁽²⁾ See for example: A.H. Dreyer, "Psychological Ecology: Some conceptual considerations", Journal of human Ecology. No., 2, 1971, pp. 11 - 18. & H. Proshansky etal., "Environmental Psychology", Holt, Rinehart and winston INC., New York, 1970.

إن أهم ما عِيرَ المدخل المعاصر في علم النفس ـ على حد تعبير باركر ـ ذلك التركب على وتنوعات السلوك الفردي الذي بحدث على نحو طبيعي، والسياقات التي تحيط بهذا السلوك احاطة طبيعية». كما أن أهم ما يركز عليه التوجيه الأيكولوجي في علم النفس، هو تحليل مجري السلوك الطبيعي المتعدد المتغيرات كما يحدث في البيئة على نحو طبيعي غير معملي(١). هذا في مقابل الإهتمام التقليدي لعلم النفس بالفروق الفردية من خلال تحديد وقياس السلوك الفردي الثابت تحت ظروف ثابتة ومفروضة. ومع ذلك لم يكن الهدف من إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس، الاقلال من أهمية العمل المعملي التجريبي، بل كان مجرد محاولة للامتداد بالبحث والتحليل خارج حدود المعمل. وفي هذا الصدد، يقرر ويلمز E.P.Willems إنه لا يمكن التوصل في علم النفس إلى مقياس لمعرفة كيف تتفق نتائجه مع العالم الواقعي، أو مع تلك البيئة الواقعة خارج حدود المعمل، دون توجيه أيكولوجي لدراسةً السلوك الإنساني(٢). وفي نفس الاتحاه ارتاب سيلة S.B.Sells في كفاءة المعالجة العلمية ليعض جوانب السلوك الانساني، مؤكداً أفضلية الملاحظات والتجارب الحقلية، ذات المتغيرات المتعددة، على التجربة المعملية ذات البعد أو المتغير الواحد من ناحية، وضرورة إستخدام المدخل الأيكولوجي لمعرفة تأثير العالم الواقعي على أغاط السلوك البشري.

ومرة أخرى يؤكد إستخدام المدخل الأيكولوجى فى نطاق الدراسات السيكولوجية - شأنها شأن الدراسات الجغرافية والاقتصادية والاجتماعية - فكرة «البيئة الأيكولوجية» المحددة تحديداً وظيفياً أو إجرائياً، أى بإعتبارها المجموعة الكلية والمتكاملة من العوامل التى تثير السلوك وتنشطه. حقاً قد يواجه هذا الاستخدام ببعض الصعوبات التى تربط بتسجيل السلوك في ظل تعقيدات ظروف البيئة، إلا أنه من

⁽¹⁾ R G.Barker, "Ecological Psychology: Concepts and methods for studing the environment of human behaviour", Stanford university press, Stanford, 1968, p. 242.

⁽²⁾ Ibid., p. 243.

المكن في ضوء إستخدام هذا المدخل أن نتوصل على حد تعبير سيلز إلى تحديد مالتأثير المتغيرات البينوية من دور في تنوع أنحاط السلوك الذي تفسره(١١). إن المشكلة الحقيقية في ما اسماه باركر بعلم النفس الأيكولوجي،هي تحديد وبحث دور الدوافع غير السيكولوجية في السلوك الإنساني. وهو يقصد بالدوافع غير السيكولوجية البيئة الأيكولوجية، وتتحدد هذه البيئة الأبكولوجية، في نظره من مجموعة الظواهر التي تحدث حدوثًا طبيعياً، والتي تتميز بوقوعها خارج جسم الانسان من ناحية، وقدرتها على الربط بين أفعاله وتصرفاته الجزئية من ناحية ثانية، ثم بعملها وفقاً لقوانين لا تتطابق مع القوانين التي تحكم سلوكياته وتصرفاته الجزئية(٢٠). وتفسير ذلك أن لَلظواهر السلوكية اليومية اتجاهاً للتركيز حول مجموعات من الأنشطة والأماكن، وميلا للتجمع في تحمعات أو مجموعات منتظمة ووحدات محددة من البيئة الخارجية. لذلك نجد الأشخاص - على حد تعبيره - يواجهون ببيئات متعددة البناء والأنماط، كما نحد البيئة تأخذ شكل وحدات مختلفة ومتنوعة، هذه الوحدات قمثل في نظره القاعدة السلوكية Behavior settingللأفراد (٣). كذلك نجد باحثا معاصرا هو بروشانسكي Proshansky يحدد مجال استخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس في «دراسة العلاقة بين السلوك الانساني وبين البيئة التي يحددها الانسان». وهو يقصد بالبيئة التي يحددها الانسان Man-defined تلك البيئة التي يستطيع الانسان أن يعدُّلها بطريقة أو بأخرى. إن أهم ما يميز مجال هذا الاستخدام، عند بروشانسكي، أنه ينبع أصلا من الشكلات الاجتماعية، وأنه يأخذ صفة البحث المتعدد المداخل، إلى جانب نظرته للإنسان كجزء متكامل في كل مشكلة⁽¹⁾.

⁽¹⁾ S.B.Sells, "Ecology and the science of psychology". American Psychologist, 18, No. 11, 1966, pp. 696 - 702.

⁽²⁾ R. G. Barker, Op. Cit., P. 245.

⁽³⁾ Ibid., pp. 245 - 246.

⁽⁴⁾ H. Proshansky, Op. Cit, pp. 3 - 4.

وكأى إتجاه أو محاولة جديدة، يواجه إستخدام المدخل الأيكولوجي في علم النفس صعوبات عدة منها، غياب النظرية في هذا المجال من التطبيق - أي في علم النفس الأيكولوجي - حقاً قد نجد بعض المفاهيم المستخدمة، وبعض المحاولات التي بذلت لتحديدها، والتي يمكن أن تمدنا ببدايات أولية للتنظير، إلا أنها لم تحظى هي ذاتها باتفاق وقبول، حتى بين المشتغلين في هذا المجال ذاته. ولعل من أهم الصعوبات التي تواجه علم النفس الأيكولوجي، إختلاف التفسيرات التي تطرح لنفس المفاهيم وتعارضها أحياناً. حقاً إنها مشكلة ماثلة إلى حد كبير في نراث الأيكولوجيا البشرية ككل، إلا أنها أكثر وضوحاً في علم النفس، سواء بالنسبة لعملاء الأيكولوجيا في فروع أخرى، ممن يحاولون الاستفادة بنتائج علم النفس الأيكولوجي، أو بالنسبة لعلماء النفس عُن تبنوا ُّ استخدام المدخل الأيكولوجي في مجال بحثهم. والمثال الذي نسوقه في هذا الصدد، الاستخدام المختلف لمفهوم «البيئة الفيزيقية والبيئة الأيكولوجية»: فالبيئة الفيزيقية تعنى عند معظم الأيكولوجيين المقومات الفيزيقية للعالم الطبيعي كالتربة والمناخ والتضاريس... الخ، بينما تعنى عند علماء النفس الأيكولوجيين الحضور أو التمثل الفيزيقي للأشياء كالحوائط والكراسي والمناضد والأفراد الآخرين. كما يستخدم بعضهم مصطلح «القاعدة الفيزيقية للسلوك» ليشير إلى نفس المعنى والمدلول. أما البيئة الأيكولوجية فلا يزال مفهومها متناقضاً وغامضاً لدى الكثير من علماء النفس. فمنهم من يرى أن كل بيئة ذات طابع أيكولوجي بالطبع، ومن ثم يبدو المصطلح في نظرهم «بلا معني»، ومنهم من يستخدم المصطلح ليعنى «أى مركب بيئوى خارج على الفرد ويخضع للمحددات التي ذكرها باركر من قبل». ومنهم من يستخدم مصطلحات أخرى مثل «الخصائص السلوكية المتميزة»، و «البيئة السيكولوجية»، و «مكان الحياة»، كمحددات للمركب البيشوى الأيكولوجي. ويصل الاختلاف والتعارض ذروته بين علماء النفس الأيكولوجي، في محاولتهم تحديد مقومات هذا المركب، فمنهم مثل باركر من يقرر أن «البيئة

الأيكولوجية تشتمل على مجموعة مختلفة من الظواهر، وأنه من المكن فهم وتحديد هذه البيئة دون حاجة إلى الرجوع أو الاعتماد على نوعية السلوك المرتبط بها»، ومنهم – مثل بروشانسكى – من يرى أن السلوك والبيئة عثلان متصلا واحدا، وان كل المقومات يكن أن تتحدد عن طريق مشاركتها في العملية البيئوية، حتى أنه من الصعب إن لم يكن من المستحيل أن يفهم أى مقوم منها كوحدة مستقلة أو منفصلة عن الكل»(١٠).

٤ - في مجال السياسة :

إتخذت محاولة تبنى أو استخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم السياسية، موقفاً عاثلا لها في العلوم الاقتصادية، مع إهتمام أكبر، من جانب بعض المشتغلين بها، بمحاولة إبجاد تكامل منهجى بين الأيكولوجيا والسياسة. وقد قملت هذه المحاولة في أعمال عدد من الباحثين من أمثال كالدويل L.K.Caldwell وسبروت H.H.Sprout وورجته M.Sprout وهكسلى A.Huxley، وغيرهم ممن قدموا عدداً من الافكار والتصورات السياسية التي وجهت نحو الحل السياسي لمشكلات البيئة (۱۲). وسنحاول فيما يلى أن نقدم بعض الأمثلة لهذه المحاولات من خلال التعرف على موقف إثنين أو ثلاثة من هؤلاء الباحثين:

فى الحقيقة، إن جانباً كبيراً من أعمال كالدويل قد وجه مباشرة نحو الحل السياسي للمشكلات البيئية، إلا أن شروحه وتعليقاته كانت أكثر استخداماً واقتراباً من مفاهيم الأيكولوجيا. ومن ثم ذاعت شهرته كمفكر

⁽¹⁾ Ibid., pp. 7 - 10 &R.G. Barker. Op. Cit. p. 245.

⁽²⁾ See for Example: L.K. Caldwell, "Problems of Applied Ecology". Bioscience, Vol. 16, No. 8, 1966, pp. 524 - 527. & H.H. Sprout and M.Spront, "The Ecological Perspective on human Affairs", Princeton university Press, Princeton, New Jersey, 1965. & A.Huxley, "The Pontics of Ecology: The Question of survival", Center for the study of Democratic Institutions, Santa Barbara, California, 1963.

أبكولوجية وربطها بعملية اتخاذ القرار، وبخاصة تلك التى تؤدى إلى الأبكولوجية وربطها بعملية اتخاذ القرار، وبخاصة تلك التى تؤدى إلى قضايا وقرارات سياسية عامة. ولقد كان من أهم ما عنى به هو محاولة تطبيق المبادى، الأيكولوجية، التى تتضمنها هذه السياسة العامة، على ما يعرف أو ما أسماه هو «بإدارة البيئة» وقد عرف كالدويل الإدارة البيئوية The Environmental Adminstration بأنها، أولا تشكيل للبيئة الانسانية عن طريق الإنسان نفسه، وثانياً بأنها، أولا تشكيل للبيئة الإنساني في علاقته بالبيئة. وتتمثل القضية الأساسية عنده في أن الإنساني ورامج السياسة البيئية، تتكاثف مع زيادة إحتياجات الانسان الظروف التى تحتم ضرورة وضع وإدارة معينة للبيئة». وأول هذه الظروف، هي زيادة الصراع الاجتماعي إلى الحد الذي يصبح فيه تدخل المحكومة لتنظيم إستخدام البيئة أمراً ضرورياً ومغروضاً. أما الظرف الأخر فيتمثل في تزايد الضغط المتراكم على البيئة بالدرجة التى تحتم التدخل فيتمثل في تزايد الضغط المتراكم على البيئة بالدرجة التى تحتم التدخل العام لحماية إمكانيات سبل العيش والحياة من التلف والدمار (1).

أما سبروت Sprout وزوجته، فقد كانا بحق من رواد محاولة ربط الأيكولوجيا بدراسة السياسة، وبخاصة بالعلاقات السياسية الدولية. لقد أوضح الباحثان في البداية، كيف أن المشتغلين بالسياسة كانوا يسلمون بداهة بأن السياسة ترتبط ارتباطأ هادفا بالقاعدة أو الأساس، أي بالبيئة التي تتخذ، وتنفذ فيها القرارات السياسية، وإنهم بذلك قد عملوا ويوضوح على نشر الأفكار والمصطلحات البيئية. ثم ينتهى الباحثان إلى قولهما بأن «الارتباط المتبادل أصبح الطابع والخاصية لمميزة لهذا العصر، وأن العالم قد أصبح اليوم صغيراً جداً، وأصغر بكثير عن أن تسلك الشعوب بطريقة منفردة، وأنه مع زيادة تحليل نسيج الحياة عمقاً، تفقد كلمة الاستقلال معناها لتصبح لفظة جوفاء بلا معنى»(٢).

⁽¹⁾ Caldwell, op. Cit., pp. 525 - 526.

⁽²⁾ Sprout, Etal., op. cit. p. 236.

ويدعم بالتجراف R.L.Pfltzgraff نفس الفكرة السابقة، حيث يرى أنه «دائماً أبداً تتركب بيئة النسق السياسي من كل الأنساق الخارجية، وأن ثمة إجماع على أن وسائل الاتصال هي أساس وحدة هذا النسق»(١٠).

وفى موضع آخر من مقالته المذكورة، يعلن بالتجراف عن توقعه بأن دارسى السياسة المحدثين سيتمسكون دائماً بفكرة التفاعل بين الانسان والبيئة، بإعتبارها نقطة محورية وهامة لتحليلاتهم، وبإختصار فإن مقالة بالتجراف تعد تدعيما حقيقياً للاتجاه الأيكولوجى النامى فى العلوم السياسية، يتضع ذلك بصفة خاصة فى نظرته إلى العلاقة بين الشعوب على أنها قمل نسقاً متكاملاً، وفى تصوره النسق السياسي العالمي بمثابة علاقات الأخذ والعطاء مجتمعة إلى جانب ما يقوم على المستوى القومى من نشاطات أخرى متنوعة، و في محاولته إضفاء بعد بنائي نظامي على بيئة النسق السياسي العالمي، يتحدد فى نظره من خلال عدد ونوعية الشعوب الداخلة فى تركيبه، وكم أو كيف الأحلاف والأحزاب والأطر التنظيمية لإدارة القوة فيه عناً.

ونستطيع بهدف تلخيص الروابط بين الأيكولوجيا والسياسة، أن نقيم عائلة كتلك التى قدمها باولدنج بين الأيكولوجيا والاقتصاد - فنتصور الأيكولوجيا على أنها دراسة للعوامل والقوى التي تتفاعل فى الطبيعة للتوصل إلى نسق متوازن فى المجتمعات المحلية الطبيعية، ونتصور السياسة على أنها دراسة للقوى التفاعلية بين الأفراد للتوصل إلى نفس النسق المتوازن فى المجتمعات الانسانية. بعبارة أخرى، إذا كانت الأيكولوجيا دراسة للصراع والنضال من أجل تحقيق النظام فى المجتمع الطبيعى، فإن السياسة دراسة للصراع والنضال من أجل تحقيق النظام فى المجتمع المحلى الانساني وفى النسق العالمي بأسره.

⁽¹⁾ R.L. Pfltzgraff, "Ecology and the political system". American Behavioural scientists, Vol. II. No. 6, 1968, pp. 3 - 7.

⁽²⁾ Ibid., p. 6.

ه - مجالات أخرى للتطبيق :

لا يقتصر مجال استخدام المدخل الأيكولوجي على المجالات التي عضناها في الصفحات السابقة، أذ طالمًا بقيت والبيئة، بجوانيها الحيم بة والفيزيقية والاجتماعية، وطالما ظل الانسان سواء باعتباره كائناً حياً بيولوجياً أو كائناً إجتماعياً، وطالما استمرت العلاقة بين الانسان والبيئة، تشكل محور الاهتمام في عدد من مجالات البحث والمعرفة العلمية، كانت هناك وبالضرورة نقاط واضحة أو مجالات أكثر رحابة لالتقاء الأبكولوجيا بغيرها من العلوم المعنية بدراسة هذا الموضوع المتشعب. وقد يقتصر مجال الالتقاء، كما رأينا من قبل، على مجرد استعارة - أو حتى تبادل - بعض الفاهيم المستخدمة، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بالدراسات البيولوجية. وقد يدعم الالتقاء أكثر فأكثر، لتصبح الأيكولوجيا مدخلاً من مداخل الدراسة والبحث، كما هو الحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بالجغرافيا والسياسة. وقد يتسع مجال الالتقاء، لتصبح الأيكولوجيا فرعاً من فروع دراسة متخصصة، كما حدث بالنسبة لعلّم النفس الأيكولوجي. وأُخيراً قد يصل الالتقاء درجة من العمق والكثافة، لتقدم الأيكولوجيا نظرية تتكامل مع غيرها في إطار شمولي واحد، كما هو ألحال بالنسبة لعلاقة الأيكولوجيا بعلم الإجتماع، هذا من ناحية، ومن ناحية أخرى قد لايرتبط تبني المدخل الأبكولوجي - أو حتى استخدام المفاهيم والتصورات الأبكولوجية ونتائج دراساتها - بتحقيق أية أهداف نظرية، بقدر ما يتوخى حل مشكلات عملية أو تحقيق أهداف تطبيقية، كما هو الحال بالنسبة لما عرف بإسم الأيكولوجيا التطبيقية، والتي تشير إلى محاولة استخدام المدخل في عدد من المجالات التطبيقية كالهندسة والفنون المعمارية وهندسة المواد الطبيعية والمدن والصحة العامة وغير ذلك من المجالات ذات الصلة الوثيقة بالسئة.

وكما هو واضع من عرضنا السابق، يلاحظ أن هذا الفصل تضمن تغطية شبه كاملة لجوانب الالتقاء بين الأيكولوجيا ومختلف العلوم البيئية والانسانية فيما عدا علم الاجتماع والأنثروبولوجيا، كما يلاحظ أننا لم نقدم على مناقشة الجانب التطبيقي للأيكولوجيا. ولكن لأننا نهدف وبصفة أساسية تبيان حدود إستخدام المدخل الأيكولوجية في تراث هذا الاجتماع، وتوضيح ما أسهمت به النظرية الأيكولوجية في تراث هذا العلم، فقد خصصنا الفصل التالي لتوضيح جوانب الالتقاء بين الأيكولوجيا وعلم الاجتماع ومدى كفاءة المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع، هذا من ناحية. ومن ناحية أخرى، أرجئنا الحديث عن الأيكولوجيا التطبيقية لموضع لاحق، لما في ذلك من التزام بالإستراتيجية التي توخيناها لإخراج هذا المؤلف.

رهمن رهاس

الأيكولوجيا الإجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع

- * تميد
- * الأبكولوجيا الثقافية -مدخل انثروبولوجي لدراسة الثقافة والمجتمع
 - * المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجي :
 - مونتسكيو .
 - فريدريك لبلاي .
 - هربرت سینسر .
 - ليستر وارد .
 - باتريك جيدز.
 - إميل دوركايم.
 - * تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع
 - الأيكولوجيا وعلم الإجتماع الحضرى

نهيـــد:

أوضحنا في الفصل الأول طبيعة الدراسة الأيكولوجية وحدودها وتطورها كمدخَّل لدراسة أشكال الحياة وأنماطها في البيئات المختلفة ، كما عالجنا نفس الفكرة في الفصل الثاني، فكشفنا عن مدى تطور تطبيق المنظور الأيكولوجي لدراسة الإنسان في مجالات علمية متنوعة. ولقد وضح لنا جليا أن إستخدام المدخل الأيكولوجي لدراسة الانسان والحياة والبيئة، في فروع ومجالات عدة للبحث العلمي، لم يكن - كما ذهب البعض - مجرد محاولة الأقحام منظور أو مدخل أو طريقة للبحث في مجال غير ملائم،بل دفع لهذا الاستخدام - وتمخض عنه في نفس الوقت - وجود مجالات مشتركة للبحث والدراسة بين الأيكولوجيا من جانب، وعلوم الحياة ودراسات البيئة والعلوم الاجتماعية من جانب آخر: فكان مفهوم «الحياة» كنضال مستمر من أجل العيش والبناء، هو ما ربط الأيكولوجيا بعلوم الحياة والبيولوجيا بصفة خاصة. وكان مفهوم «المكان أو البيئة»، هو ما برر إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال البحث الجغرافي. وكان مفهوم «التنظيم المعيشي»، وسبل العيش هو ما دعم وجهة النظر الأيكولوجية في العلوم الإقتصادية. وكان الإهتمام بتأثير البيئة على الأفراد وإستجاباتهم وأغاط شخصياتهم، هو ما دفع بعض علماء النفس لتبنى نفس النظور في جانب كبير من دراساتهم . ولئن كنا قد عنينا في الفصلين السابقين بتوضيح مجال البحث الأيكولوجي، أو حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي وتطوره في دراسة المظهر الحيوى والمكاني من الحياة والبيئة بوجه عام، فإنه لمن المتعين عليناً، استكمالاً لمجالً بحثنا، أن نوضح مدى ملائمة هذا المدخل في دراسة المظاهر الإجتماعية لحياة الإنسان وبيئته، وهذا ماسنحاوله في هذا الفصل، من خلال إستعراض تاريخي ونقدى لتطور إستخدام المدخل الأيكولوجي في الانثروبولوجيا وعلم الاجتماع ومدى ملائمته كمدخل لدراسة المجتمع الإنساني.

١ الأيكولوجيا الثقافية : كمدخل أنثروبولوجى لدراسةالثقافة والمجتمع :

شغلت الأنشروبولوجيا - كما هو معروف، وعلى الأقل في الماحل الأولى والمبكرة لتطورها - بدراسة الشعوب والمجتمعات البدائسة أو البسيطة، تلك التي تتميز بأنها أقل عددا وأصغر حجماً وأبسط تنظيماً، وأكثر مواجهة وتأثرا بظروف السئة الطبيعية ليساطة تكنولو حياتها المستخدمة، أو تلك التي تستوعب حياتها كلها في عملية الاستغلال اليومي والمواجهة المباشرة للبيئة الطبيعية من أجل العيش والبقاء. ولذلك كان من المتوقع أن يهتم علماء الأنثروبولوجيا طويلاً بدراسة العلاقات المتبادلة والأكثر مباشرة بن هذه الشعوب ويسناتها الطبيعية، وستحليل الوسائل التي تستخدمها في كفاحها وتوافقها مع هذه البيئات(١١). والواقع، لقد طور تركيز علماء الأنثروبولوجيا على «دراسة الثقافات البيئية » في أكثر البيئات قسوة وخشونة، نظرة أيكولوجية براجماتيكية داخل مجال العلم، وقد تتضع هذه النظرة في حقيقة الأمر، في عدد من الكتابات والدراسات الأنثروبولوجية المبكرة: حيث مؤكد كروس A.L.Kroeber مثلاً ، العلاقة الوثيقة بين العوامل البيئية وطريقة الحياة في هذه المجتمعات، فيقرر أنه «من الصعوبة بمكان، فهم أي ثقافة من الثقافات البدائية، دون إشارة إلى العوامل غير الثقافية، أي العوامل البيئية التي ترتبط بها وتتحدد من خلالها »(٢). كذلك عنى هرسكوفيتس M.J.Herskovits بدراسة المشكلات الناجمة عن تفاعل طرق حياة الشعوب والجماعات، بالمواطن التي تمارس فيها. وهو في هذا الصدد، يطرح دائما تساؤلانه التي تدور حول «كيفية تفاعل الإنسان مع موطنه وبيئته» مشيراً إلى أن الانسان لا يمكن أن يوجد دون أن تواجهه تحديات

⁽¹⁾ G. Taylor, "The Ecological Basis of Anthropology", Ecology, No. 15, 1934, pp. 223 - 242.

⁽²⁾ A.L. Kroeber, "Cultural and Natural Areas of Native North America", University of California press, Berkeley, 1939, p. 242.

البيئة (١). وبالمشل أكد فورد C.D.Forde أن هناك ما بين البيئة الطبيعية، وبين النشاط الانساني، عامل وسيط هو «النمط الثقافي» كمجموعة من الأهداف والقيم الخاصة، وكنسق من المعرفة والعقيدة (١). والحقيقة، لقد ترددت مثل هذه الأفكار في كثير من الكتابات الأنثروبولوجية المبكرة، كمحاولة لاستخدام البيئة في تفسير الظواهر الثقافية، وبالتالي كمحاولة لتطبيق المدخل الأيكولوجي في مجال الأنثروبولوجيا وبخاصة بصدد البحث عن علاقة المتغيرات الثقافية بالمتغيرات البيئية (١).

ولقد ناقش بعض الأنثربولوجين - في مرحلة مبكرة من تطور العلم إمكانيات وحدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في الأنثروبولوجيا: فذهب
سايك R.U.Sayce مثلاً في مقالة له بعنوان «الدراسة الأيكولوجية
للثقافة Ecological study of culture إلى أنه «يتعين على
الانثروبولوجيين أن يعطوا مزيداً من إهتمامهم للجوانب الأيكولوجية في
الثقافة» وكان يعنى بقوله هذا ضرورة التوصل لفهم أفضل للإطار
الطبيعي الذي تقع في حدوده أوجه النشاط الإنساني. وقد دعم سايك
دعوته هذه بقوله «إن معرفة الأنشروبولوجي بشقافة أي شعب من
الشعوب، لن تكون كافية ما لم ينظر إليها على أنها كل متكامل، وما
لم يفسر كل توزيع لعناصرها، وكل تركيب لتنوعاتها مع الظروف المحلية
البينية (٤٠).

⁽¹⁾ M.J. Herskovits, "Man and his works". A Knopf, New York, 1948. Introduction.

⁽²⁾ C.D.Ford, "Habitat, Economy, and Society: A Grographical introduction to Ethnology", Harcourt, New York, 1934, p. 500.

⁽³⁾ See for Example: A.L. Kroeber, op. cit., & C.D Forde op. cit., & C. Wissler, "Man and culture", Crowell, New York, 1923 & C. Wissler "The relation of Nature to man in Aboriginal North America", Oxford university press, New York, 1926.

⁽⁴⁾ Gerald L. Young, "Human Ecology as an interdisciplinary concept", in, A. Macfadyen (Ed.) "Advances in Ecological research", Academic press, London, New York, 1974, p. 19.

ومع أن هذا المنظور الأبكولوجي، كان مقبولاً وشائعاً بوجه عام، لدى الكثير من علماء الأنثروبولوجيا الأوائل، إلا أن بلورته في مدخل محدد للدراسة الأتثربولوجية ترجع في الحقيقة إلى أعمال جوليان ستيوارد J.H.Steward وبخاصة مقالته التي نشرها سنة ١٩٥٥ بعنوان «مفهوم الأبكولوجيا الثقافية ومنهجها »، والتي كانت إمتداداً لعمل سابق نشره في مرحلة مبكرة سنة (١٩٣٦) ١١٠. فلقد قدم ستيوارد أول محاولة متكاملة لفهم التفاعل بن البيئة والثقافة، في ضوء علاقة سببية واضحة ومحددة ودون رجوع لحتمية جغرافية متطرفة، فكانت كتاباته من أوضح الكتابات الأنثروبولوجية المعاصرة إستخداماً للمدخل الأيكولوجي. وفي مقالته الأخيرة بصفة خاصة (١٩٦٨)، قدم ستيوارد مصطلح «الأيكولوجيا الثقافية» أراد به غييز التصور الأنثروبولوجي لمجال البحث الأبكولوجي، عن مختلف التصورات السولوجية والحغرافية والسوسيولوجية ، وإستبدال مفاهيم مثل الأيكولوجيا الاجتماعية أو الأيكولوجيا البشرية وغيرها من «أنواع الأيكولوجيات».التي أستخدمت المماثلة الحيوية في نظرتها للتنظيمات والنظم الاجتماعية والبشرية في حدود التنافس أو الغزو أو التعاقب ... الخ .

وتعنى الأيكولوجيا الثقافية - في نظر ستيوارد - بدراسة العمليات التي من خلالها تتوافق المجتمعات لبيئاتها، كما تتمثل المشكلة المحورية فيها في تحديد ما يترتب على هذه التوافقات المجتمعية من تحولات إجتماعية جوهرية أو تطور إجتماعي، وتحليل هذه التوافقات والتحولات

⁽¹⁾ J.H. Steward, "The Economic and social basis of primitive bands", In, R. Lowie, (Ed.), "Essays in Anthropology presented to A.L.Kroeber", university of California press, Berkeley, 1936. pp. 337 - 350 & J. Steward, "Theory of culture change", University of Illinois prees, Illinois, 1955, pp. 30 - 40 & J. H. Steward, "Cultural Ecology", An Article in The International Encyclopeadia of social sciences, The Macmillan Co., and the free press, New York, 1968, pp. 337 - 344.

في حدود إرتباطها بالعمليات الأخرى للتغير، لذلك فهي تعنى أساساً بالتفاعل القائم بين المجتمعات والنظم الاجتماعية بعضها بيعض من ناحية، وبينها وبين البيئة الطبيعية من ناحية أخرى. وقد يقترب منهج البحث في الأيكولوجبا الثقافية من المنهج المستخدم في الأيكولوجيا البيولوجية، وذلك لإهتمامها ببحث التفاعلات التي تتم بين مختلف الظواهر الاجتماعية والطبيعية داخل حدود المنطقة، ولكنها مع ذلك لا تعادل الملامح والخصائص الاجتماعية بالأنواع البيولوجية، كما لا تتخذ من المنافسة وحدها عملية أساسية لهذا التفاعل. فهي - أي الأيكولوجيا الثقافية - تعنى أولا بالتمييز بين مختلف الأنساق والنظم السوسيوثقافية، كما تنظر إلى كل من التعاون والمنافسة بأعتبارهما عمليتان متكاملتان للتفاعل، إلى جانب أنها تسلم بأن توافقات البيئة تعتمد على حاجات الأفراد ،وعلى التكنولوجيا ، وبناء المجتمع المحلى، والخصائص النوعية للبيئة، ومن ثم، تنطوى الأبكولوجيا الثقافية على تحليل التوافقات التي تحدث في البيئة الاجتماعية، إذ كما يتأثر المجتمع القبلي الصغير في توافقاته البيئية بتفاعلاته مع جيرانه في وقت السلم والحرب، يتأثر النسق الفرعي لنسق سوسيوثقافي أكبر، بالنظم والأنساق الفرعية الأخرى الداخلة في نفس البيئة(١).

وتختلف الأيكولوجيا الثقافية، في تحليلها لتغير الثقافة وتطورها، عن المداخل الأخرى التى إهتمت بنفس الموضوع، وبخاصة المدخل التطورى الذى إستند على مفهوم «ما فوق العضوى»: ففي الوقت الذي تدرس فيه الثقافة، وفقاً لهذا المدخل التطورى، في أوسع معانيها، وفي حدود عمليات ومبادئ عامة تعنى الأيكولوجيا الثقافية بالتنوعات والاختلاقات الثقافية الناجمة عن تفاوت عمليات التوافق الخاصة، التي من خلالها تتفاعل المجتمعات مع بيئاتها، ولا يعنى ذلك أن الأيكولوجيا الثقافية ترى في كل خاصية ثقافية أو غط ثقافي موقفاً فريداً لا يتكرر،

⁽¹⁾ Ibid., p. 337.

بل تهتم فقط بالتحليلات الامبيريقية لكل مجتمع، وذلك قبل وضع التعميمات الواسعة عن التماثلات الشقافية لعمليات التوافق. فالأيكولوجي الثقافي يدرس أكثر البيئات والثقافات تنوعاً وتغايراً. ولا يستطيع أن يضع صيغة تحليلية أو غوذج نظرى مثالي للتغير الثقافي. ومن ثم لا تتكون لديه نتائج أو تعميمات عن التطور أو حتى عن التنوع الثقافي، وتكمن قيمة هذا المدخل عند ستيوارد، في أنه يحاول أن يضع إطاراً تصوريا للظواهر غير الثقافية المرتبطة بعمليات التطور الثقافي. وفي هذا الصدد يشير ستيوارد إلى ثلاثة إجراءات أساسية للمدخل الأيكولوجي هي:

١ - تحليل علاقة التكنولوجيا الانتاجية والإستخراجية بالبيئة .

 كليل أغاط السلوك التى تتضمنها عملية إستغلال مكان معين بواسطة تكنولوجيات معينة .

 ٣ - التحقق من مدى تأثير أغاط السلوك المتضمنة في عملية إستغلال البيئة على المظاهر الأخرى للثقافة (١١).

ويستند ستيوارد، في تبريره لوجهة نظره على ما كشفت عنه الدراسات الأمبيريقية من نتائج تؤكد أن مختلف الأنساق الإجتماعية في المجتمعات البدائية والبسيطة – التي تشغل بعملية البقاء الفيزيقي – كانت إستجابات مباشرة لعملية إستغلال بيئات معينة بتكنولوجيات خاصة. وأن تنوع هذه التكنولوجيات المستخدمة أوجد تنوعاً مصاحباً للتنظيمات الإجتماعية والثقافية معاً. وأنه ما أن تحدث تجديدات تكنولوجية تزيد من القدرة التوافقية للإنسان ومن سيطرته على البيئة، تستحدث أغاط جديدة للسلوك ويتغير مغزى كل من البيئة والثقافة معاً، وتزداد العملية التوافقية تعقيداً، سواء من حيث الآداء أو من حيث الكفاءات والمهارات والامكانيات المطلوبة. وهكذا، تقدم الأيكولوجيا الكفاءات والمهارات والامكانيات المطلوبة. وهكذا، تقدم الأيكولوجيا

⁽¹⁾ Young, G, op. cit, p. 20.

الثقافية. كما تصورها ستيوارد، منظوراً خاصاً حول طبيعة الثقافة وعلاقتها بالبيئة والانسان مؤداه: أن المكونات الأساسية والمختلفة للثقافة – كالتكنولوجيا واللغة والاتصال وسبل العيش ... الغ تستجيب بطرق مختلفة للعملية التوافقية للبيئة، وأن الأنساق السوسيوثقافية، ذات المستويات المختلفة من التكامل، تؤثر وبعمق في تفاعل العوامل البيولوجية والثقافية والبيئية. ولعل أهم شاهد على ذلك أن الاستجابات التوافقية للمجتمعات المعقدة تختلف قام الاختلاف عن الاستجابات التى تكشف عنها المجتمعات البسيطة والتقليدية (۱).

وعلى أية حال ، فإن التصور الذي قدمه ستيوارد، وتابعه فيه عدد كبير من المستغلين بالانثربولوجيا الثقافية، كان نتيجة طبيعية للتأكيد التقليدي في الانثربولوجيا – وبخاصة في أمريكا – على دراسة الثقافة البدائية. ذلك أن هذا التأكيد يجعل البيئة دائماً في المقدمة، كما يقدم للأنثروبولوجي العديد من الامثلة على جوانب التفاعل والاحتكاك المباشر والمستمر بين الانسان والبيئة الطبيعية من حوله. لذلك نجد ستيوارد يحاول دائما أن يعزل في الثقافة بعض المظاهر التي تبدو فيها الروابط والعلاقات الوظيفية بالقاعدة الطبيعية أكثر وضوحا أي يركز على الملامح والسمات الثقافية ذات الإرتباط الوظيفي بالبيئة. وهذا ما جعل البعض . مثل نبتنج Netting . يتدون بالفكرة ويستخدمون ما أسمره «بالبيئة الفعالة أو المؤثرة Effective Environment »(*).

ولقد تبلور تصور ستيوارد للمدخل الأيكولوجي في الأيام الأخيرة، في ذلك التأكيد الشائع بين علما و الأنثروبولوجيا أن العوامل المناخية -Cli في matic والحيوية Biotic وتلك التي ترتبط بالأرض والتربة Edaphic، كلها عوامل مفيدة للانسان، فقط في حدود قدرته على إستغلالها(٣). لذلك أصبحت عوامل مثل التكنولوجيا، وغط الأنتاج، والمعدات، والأجهزة،

⁽¹⁾ Steward, J., op. cit, p. 338.

⁽²⁾ R.M Netting, "A Trial Model of cultural Ecology", Anthropology, 30, 1965, pp. 81 -- 96.

⁽³⁾ Ibid., p 83.

وغير ذلك من مظاهر الثقافة المادية، من أهم ما يعنى به الباحث فى الأيكولوجيا الثقافية. وربما كان ذلك هو السبب الذى من أجله وصف البعض – مثل هاريس M.Harris (())، الأيكولوجيا الثقافية بأنها مظهر من مظاهر المادية الثقافية، خاصة وأن أصحاب هذا المدخل – على حد تعبير هاريس – يحاولون جهدهم لتوحيد الطروف المادية للحياة السوسيوثقافية في ضوء علاقات الإرتباط بين عمليات الانتاج والموطن أو البيئة، ليضفون على المادية الثقافية طابعاً أيكولوجياً. بل قد يصل الأمر بأصحاب هذا المدخل إلى حد النظرة إلى تطور الثقافة على أنه إتجاه إنتقال أو تحول نحو زيادة إستخدام الموارد الطبيعية، أي على أنه إتجاه للتحويل المتزايد للطاقة المتاحة إلى أنساق ثقافية (()).

وتقدم ج. هليم J.Helm تحديداً إمبيريقياً لمدخل الأيكولوجيا الثقافية مؤداه «أنها تعنى بنظام التكيف فى علاقات الجماعات البشرية للبيئة الطبيعية، وبالشروط والعوامل الديوجرافية والاجتماعية والثقافية التى تحدد هذا النظام، وما يترتب عليه من نتائج فى المجالات السكانية والاجتماعية والثقافية». وتؤكد الباحثة أنه ما إن يفقد الأنثروبولوجى محك «التكيف أو الترافق مع البيئة»، فإنه يفقد لا محالة إهتماماته كباحث أيكولوجي. فالتكيف على حد تعبيرها - كعملية أيكولوجية لها أصولها وجذورها ومظاهرها الثقافية، يجب أن ينظر إليها على أنها مفهوم محورى فى الأيكولوجيا الثقافية، بجب أن ينظر إليها على أنها مفهوم محورى فى الأيكولوجيا الثقافية، المجالة المعالية المهوم محورى فى الأيكولوجيا

وباختصار، لقى تصور ستيوارد للمدخل الآيكولوجى فى مجال الأنثروبولوجيا قبولاً واسعاً من جانب كثير من علماء الأنثروبولوجيا المعاصرين ولم ينتقد إلا فى أضيق الحدود تقريباً. ولعل من أهم

⁽¹⁾ M. Harris, "Cultural Materialism: Cultural Ecology", In, M.Harris, (Ed.), "The Rise of Anthropological Theory", Thomes Y. Crowell co, New York, 1968, pp. 654 - 687.

⁽²⁾ Ibid., p. 570.

⁽³⁾ J. Helm, "The Ecological Approach in Anthropology", American Journal of Sociology, 67, 1962, pp. 630 - 639.

الانتقادات التي وجهت لهذا التصور، ما أبداه كل من فائيدا A.P.Vayda ورابابورت R.A.Rappaport من تشكك وريبة في صحة بعض النتائج التي إنتهي إليها ستيوارد، وكان من بينها «أن تكرار نفس العلاقات المتبادلة بين المتغيرات الثقافية والبيئوية في الجماعات والمناطق الثقافية المعزولة، هو الشاهد القاطع بدرجة الحتمية في العلاقة السببية بين سمات ثقافية معينة وبين التوافقات الأيكولوجية المرتبطة بها». لقد عاب الباحثان على ستبوارد عدم إهتمامه بأجراء الاختبارات والمقاييس الكافية لقياس الارتباطات بين السمات الشقافية والتوافقات الأبكولوجية، ورفضا أن تكون التوافقات الأبكولوجية هي العوامل العلية، بل ذهبا إلى عكس ذلك قاماً. فقد تكون العوامل الاجتماعية والمتغيرات الثقافية - على حد قولهما - محددات للتوافقات الأيكولوجية أو للاختيار بينها(١١). وجدير بالذكر، أن هذه الانتقادات لم تكن لتمثل رفضاً لمفهوم الأبكولوجيا الثقافية أو لتبنى المدخل الأبكولوجي في دراسة الثقافة، بل كانت موجهة إلى منهج ستيوارد في البحث والتحليل فحسب. لقد أوضحت هذه الإنتقادات الحاجة إلى «مدخل الأنساق»، حيث إفترض الباحثان وجود عوامل أخرى تقع ما بين العوامل الاجتماعية والتوافقات الأيكولوجية، وذهبا إلى أنه من الضروري أن نبحث عن العلاقات الدائرية والمتشابكة بن الأسباب والنتائج، بدلا من الإكتفاء بعلاقة واحدة في خط مستقيم، وأنتهيا إلى أن الانتقال الناجح إلى تحليل الأنساق سيقضى حتما على المشكلات التي مثلت بعض مظاهر النقص والقصور في المدخل الأيكولوجي كما طبقه ستبوارد (۲).

المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجى : يكشف استعراض تراث علم الاجتماع، وتاريخ التفكير الاجتماعى

⁽¹⁾ James A. Clifton, "Introduction to cultural Anthropology", (Ed.), Houghton Mifflin Co., Boston, 1968, pp. 477 - 497.

⁽²⁾ Ibid., p. 492.

من قبله، عن حقيقة هامة، تتمثل في أن مفهومات مثل «البيئة»، «والنضال»، «والصراع»، «والتوازن»، «والوضع»، «والتفاعل»، «وسبل العيش»، «والبناء»، «والتنظيم»، «والموارد» ... الخ - وغيرها من المفهومات التي أصبحت، «أيكولوجية» من الدرجة الأولى - كانت كلها أفكاراً محورية شغلت حيزاً كبيراً من إهتمام العلماء والمفكرين، سواء كمجالات البحث أو متغيرات التحليل والتفسير. وقد يكفينا إدراك هذه الحقيقة لتأكيد الصلة الوثيقة بين الأبكولوجيا وعلم الاجتماع، أو لتبرير محاولتنا هذه لتلمس المصادر السوسيولوجية لتطوير المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. وبطبيعة الحال، قد لا يتسع المقام في محاولتنا هذه، لتوضيح كل جوانب هذه الصلة، أو تحديد تلك المادر مجتمعة، فتراث علم الآجتماع واسع الجوانب ومتعدد الإتجاهات، كما أن ما خلفته إتجاهات التفكير الآجتماعي من تراث أكثر إتساعاً وتشعباً، ولا يخلو أى جانب من جوانب هذا التراث المتراكم - كما ذكرت - من إهتمام أو فكر أو تحليل أيكولوجي بعني أو بآخر. لذلك نقتصر في محاولتنا هذه على تلمس المصادر الاجتماعية للمدخل الأيكولوجي في كتابات وأعمال عدد من مشاهير المفكرين الاجتماعيين ورواد علم الاجتماع، ممن كان لفكرهم وكتاباتهم أثراً واضحاً ليس فقط في تطوير المدخل الآيكولوجي، بل في تحديد إتجاهات التطور بالنسبة لعلم الاجتماع ذاته .

۱ - مونتسكيو (۱۹۸۹ ـ ۱۷۵۵) :

يمثل مونتسكيو Baron De Montesquieu إتجاها نظرياً في تاريخ الفكر الاجتماعي له جذوره البعيدة التي قد تمتد إلى هيبوقراط وأرسطو وبودان وغيرهم، ممن أفردوا للعوامل الطبيعية - وبخاصة المناخ - أهمية كبرى في التأثير على المجتمع الانساني والحياة الاجتماعية. كما يمثل في نظرنا مصدراً من المصادر المبكرة والهامة في الأيكولوجيا الإجتماعية. لقد كان هدف مونتسكيو من كتابه الشهير «روح القوانين The Spirit Of أن يوضح المبادىء الأساسية للتشريع، وإستبان له منذ البداية أن هناك توافقاً ملحوظاً وواضحاً بين النظم والتشريعات وبين طابع الشعوب التي تطبقها، إلى جانب التفاعل المنسجم بين مختلف طابع الشعوب التي تطبقها، إلى جانب التفاعل المنسجم بين مختلف

النظم والقوانين ووسائل الضبط الاجتماعى التى تستخدمها كل جماعة، ومن ثم شرع مونتسكيو فى البحث عن العوامل المؤدية إلى تنوع الخصائص الثقافية والفيزيقية بين شعوب العالم، فتوصل إلى أن أهم عوامل التنوع الثقافى وتباين الأنماط البشرية يتمثل فى المؤثرات الجغرافية وبخاصة ظروف المناخ، وانتهى إلى أن بحث هذه العوامل وتحليل آثارها يكن من فهم السمات المختلفة والمتمايزة لشعوب العالم، كما يمكن من تحديد القوانين والتنظيمات المناسبة لكل نمط من الأنماط البشرية المتنوعة (١).

وبغض النظر عما تنطوى عليه نظرة مونتسكيو من حتمية جغرافية متطرفة في كثير من جوانبها، الا أنها بتركيزها على خصائص البيئة والعرامل البيئوية كمتغير تفسيري، كانت قد مست قضمة لا تزال تثبر قدراً من الجدل في الفكر الاجتماعي والأيكولوجي على حد سواء. كما أنها مهدت في الوقت ذاته لنظرة أخرى كانت - ولا تزال - سمة بارزة من سمات المنظور الأيكولوجي، هي اعتبار المكان وخصائصه عاملاً أساسياً في التنوع الثقافي والاجتماعي، أو بصفة خاصة، الاهتمام بدراسة التوزيعات المكانية للسمات الثقافية والظواهر والنظم الاجتماعية. كذلك فإنه بغض النظر أيضاً عن اختلاف مستوى التحليل من نظرة مونتسكم وتلك النظرة الأبكولوجية التقليدية - والتي ركزت على المجتمع المحلى في مقابل المجتمع بالمعنى العام والواسع - إلا أن تأكيد مونتسكيو لأهمية العوامل الجغرافية في تشكيل النظم الإجتماعية كان في نظر الكثيرين - مثل بارنز - دافعاً لتطوير الأنثروبوجغرافيا، كما يعد في نظرنا من المصادر المبكرة للأيكولوجيا البشرية بفرعيها الثقافي والإجتماعي. فلقد تابع العديد من الفلاسفة الإجتماعيين وعلماء الاقتصاد والجغرافيا وعلم الإجتماع والأنثروبولوجيا والأيكولوجيا نظرة مونتسكيو بدرجات متفاوتة من الحتمية ، نذكر منهم على سبيل المثال

⁽¹⁾ H.E. Barnes (Ed.), "An introduction to the History of scciology", The university of Chicago press, Chicago 1948, p. 48.

لا لحصر لامارك La Marck، وآدم فيرجيسون Adam Fergusen والكسندر فون هامبولت La Marck، وكارل رايتر K.Ritter وفردريك لبلاى A.Von Humboldt وراتـزل A.Von Humboldt وراتـزل F.Ratzel وسيمبل F.Ratzel ومور H.L.Moore وزورياخ R.Mckenzie ، وكثيرون غيرهم ممن أكدوا التأثير المتنوع للظروف الجغرافية والطبيعية على سلوك الإنسان وسيكولوجيته، وعلى التنظيم الإجتماعي والعمليات الإجتماعية والأيكولوجية (١٠).

٢ - فردريك لبلاي (١٨٠٦ ـ ١٨٨٧) :

أتيحت الفرصة أمام لبلاي F.Leplay الذي عمل مهندساً إستشارياً لبعض شركات التعدين، أن يتعرف وأن يدرس ظروف الحياة التي تعيشها الطبقات العاملة في بيئات مختلفة، وأن يتلمس عن قرب مختلف المشاكل التي تواجه هذه الفئة الاجتماعية. ويخلفية الباحث الطبيعي، راح لبلاى يدرس المشاكل الاجتماعية بنفس المناهج والطرق المستخدمة في العلوم الطبيعية، من ملاحظة وتسجيل للوقائع، إلى قياس وتحليل كمي عددي. وقد تجلي هذا الأسلوب في دراسته الشهيرة والجادة عن أحوال الأسرة وميزانيتها وعن الاصلاح الاجتماعي وتنظيم العمل ... الخ ولقد تحدد الاطار التصوري لدراسات لبلاي في النظرة إلى المجتمع الإنساني كنسق من العلاقات، تمثل فيه الأسرة وحدة اجتماعية أساسية، بإعتبارها أبسط شكل من أشكال التجمعات الانسانية. كما تحدد في النظرة إلى الأسرة لا على أنها كيان مستقل بذاته، بل في إرتباطها ببيئة تحدد شكلها وأغاط سلوكها وتأثرها الدائم والمستمر بأشكال النشاط الاقتصادي والتنظيم المعيشي السائد. ذلك أن من أهم وظائف الأسرة، في نظره، الحصول على أسباب العيش وتوفير سبله العضائها عن طريق «العمل»، كما أن النمط المعيشى، في نظره، يتحدد من خلال المكان وخصائصه وموارده، أي من خلال الظروف الطبيعية والبيئية المحيطة. ومن هنا استندت تحليلات ليلاي لما جمعه من ملاحظات على ثلاثة

⁽¹⁾ P. Sorokin, "Contemporary sociological Theories", Harper Torchbooks, Harper & Row, New York, 1928, p. 100.

مقولات أو أبعاد أساسية هى «المكان»، «الناس»، «والعمل» ومن هنا زاعت شهرة لبلاى كمفكر إجتماعى لتأكيده على هذا الثالوث «الإجتماعى»، فى مقابل الثالوث الحيوى الأيكولوجى «البيئة -الوظيفة - الكائن العضوى»(١٠).

ونستطيع أن نتلمس الجانب الأيكولوجي في فكر لبلاي في إهتمامه بوضع عدد من التعميمات التي تدور حول تأثير البيئة الطبيعية والجغرافية (المكان) على الجوانب المختلفة للحياة والتنظيم الاجتماعي. حقاً لقد كان هذا التأثير أمراً معروفاً ومعترفاً به حتى قبل لبلاي، إلا أن الفضل يرجع لدراساته الجادة في أنها أثرت من معرفتنا بهذا المجال، وفي أنها أوضحت مظاهر هذا التأثير ووسائله، خاصة فيما يتعلق بارتباط المكان بالعمليات الاجتماعية والتنظيم الاجتماعي. إن السبب الأساسي لتنوع شعوب وسلالات العالم يرجع، في نظره، إلى المكان الذي إنحدرت منه، أي إلى البيئة التي تخلق، على حد تعبيره، كل من السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة السلالة والنمط الاجتماعي، حتى أن أي تغير يطرأ على المكان والبيئة الشرية الاجتماعية (۱).

وقد دفع هذا الموقف بلبلاى ورفاقه إلى وضع عدد من التعميمات والارتباطات بين المكان ومختلف الخصائص المميزة للتنظيم الاجتماعى، من أهمها إرتباط المكان بأشكال العمل والملكية، وبنموذج الأسرة، وبالمنظمات والتنظيمات التي تقوى الأسرة حجماً ووظيفة، وبعدد من العمليات والظواهر الاجتماعية كالهجرة والعقيدة والحروب ... الغرام، لذلك كانت دراسات لبلاى علامة بارزة في تاريخ إهتمام عالم الاجتماع الأيكولوجي بصفة خاصة بالخصائص المكانية، كمتغير مستقل، بصدد شرح وتفسير العديد من المسائل والموضوعات ذات الطابع

⁽¹⁾ G.Duncan Mitchell, "A. Hundered years of sociology". gorald Duckworth & Co., L.T.D. London, 1968, pp. 16 - 17.

⁽²⁾ P. Sorokin, op. cit., p. 8.

⁽³⁾ Ibid., p. 83.

الاجتماعي البحت، وبالتالي دفعت إلى ما طور فيما بعد من دراسات إهتمت بالتوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية، كأهم ما يجب أن تعني به الدراسات الأيكولوجية والسوسيولوجية بوجه عام .

۳ - هريرت سيئسر (۱۸۲۰ ـ ۱۹۰۳) :

قى مقدمة الطبعة الأخيرة لكتاب سبنسر متبقى محتفظة بأهميتها سنة ١٩٦١، قرر بارسونز «كل أفكار سبنسر ستبقى محتفظة بأهميتها فى الوقت الحاضر، بقدر ما كان لها من أهمية وقت ظهورها. ١٩٦٠ ومن المؤكد فى نظرنا أن عبارة بارسونز السابقة تصدق على الأيكولوجيا الاجتماعية، بقدر ما تصدق على علم الاجتماع بوجه عام وعلى أية حال، نستطيع أن نحدد أهم مقومات ما سمى فيما بعد بالمدخل الأيكولوجي فى تفكير سبنسر، فى ثلاثة أفكار أساسية هى: فكرة أن المجتمع يشكل نسقاً ذو إنتظام ذاتى، وفكرة قايز الوظيفة، ثم فكرة التطور.

وتلعب المماثلة البيولوجية، أى عائلة المجتمع بالكائن الحى، وبالتالى محاولة تأكيد أن ما يصدق على الظواهر البيولوجية ينسحب على الظواهر الاجتماعية، دوراً أساسياً في بلورة هذه الأفكار الثلاثة السابقة:

فالمجتمع الانساني، في نظر سبنسر، ينتظم في نسق عائل تماماً الكائن العضوى: فمراحل الحياة بالنسبة لكل منهما واحدة (غو، ونضج، وتدهور أو إنحلال)، كما أن كلاهما يتميز عن المادة غير العضوية بالنمو الذي يمكن ملاحظته خلال مراحل وجوده (مما ينمو الطفل ليصبح رجلا، كذلك ينمو المجتمع المحلى الصغير ليصبح منطقة متروبوليتية كبرى، وتنمو الدولة لتغدو إمبراطورية) أضف إلى ذلك، أن غو كل من المجتمع والكائن الحي يعنى زيادة في تعقيد البناء، الذي يرتبط بدوره بتمايز مضطرد لوظائف أجزائه ومقوماته (فتعدد الأعضاء وتعتدها في الكائن

H. Spencer. "The study of sociology", University of Michigan press, Ann Arbor, (Reprinted of the original edition with an introduction by T. Parsons), 1961, introduction.

الحى، وتعدد التنظيمات وتعقدها فى المجتمع، يصاحب بالضرورة بتخصص وقايز وظيفى لكل من هذه الأعضاء والتنظيمات). وبغض النظر عما ذكره سبنسر من إختلاقات بين المجتمع والكائن الحى، إلا أن فكرة المائلة هذه تثير فى الحقيقة فكرة «النسق»، التى تشير بدورها إلى أى كيان يمكن تصوره على أنه كل يتركب من أجزاء شبه مستقلة تتساند فيما بينها على نحو وظيفى متبادل(۱۰). وهذا ما يصدق على كل من المجتمع والكائن الحى، كما أن النسق بهذا المعنى يشكل – كما رأينا فكرة محورية، ذات أهمية وتاريخ طويل فى التحليل الأيكولوجي.

إن المجتمعات الانسانية، في نظر سبنسر، عبارة عن جموع «فوق عضوية» يقوم بينها ما نسميه «بتوازن الطاقة». عَاماً كما هم الحال في النسم الأيكولوجي والطبيعي للكائنات الحية الدقيقة. ويأخذ هذا التوازن، سواء بن المجتمعات بعضها وبعض، أو بينها وبين بيئاتها، شكل النضال من أجل البقاء والوجود. ومن ثم يصبح الصراع نشاطأ مألوفاً في المجتمعات الأكثر قرباً وتأثراً في البيئة الطبيعية. وفي خضم هذا الصراع، يظهر الخوف من «الأحياء» ليمثل أولى جذور الضبط السياسي، كما يظهر الخوف من «الأموات» ليمثل أولى جذور الضبط الديني، الأمر الذي يفرض طابعاً «عسكرياً» على الحياة الاجتماعية بحيث يوضع التنظيم الاجتماعي وتحدد أغاط السلوك في مواسمة مع حياة الحرب وهذا هو حال المجتمعات البدائية أو الأقل تطوراً. غير أنه سرعان ما يدفع هذا الموقف بالجماعات الصغيرة إلى التوحد والترابط في جماعات أكبر فأكبر عما يحقق في النهاية تكاملاً إجتماعياً يوسع من القاعدة التي تعمل وتتحرك فيها الجموع المتزايدة. وهذا يضفي على الحياة الاجتماعية طابعاً آخر، يضع السلوك والتنظيم الاجتماعي في مواءمة مع حياة السلام والمحبة والتعاطف، فيتلاشى القهر والجمعية،

⁽¹⁾ N. Timasheff and G. Theodorson, "Sociological Theory: Its nature and growth", Random House, New York, Fourth Edition, 1967, pp. 37 - 38.

ويحل محلها الفردية والطوعية، كما تزداد مرونة التنظيم الاجتماعى دون تقويض أو تخريب للتماسك الاجتماعى(١١).

وعلى هذا النحو السابق، يكشف تاريخ كل من المجتمع والكائن العضوى عن عملية تطورية تتضمن زيادة في الحجم والتعقيد. لذلك كانت الأشكال الأولية للعياة العضوية ذات البناء الأكثر بساطة (أحادية الخلية) تشبه قاماً التجمعات الإنسانية البسيطة والمنعزلة، بينما تكشف أكثر أشكال الحياة العضوية تطوراً عن تمايز وتعقد في البناء والوظائف تماثل قاماً الأشكال الأكثر حداثة وتطوراً للعباة الاجتماعية. ولما كان الكائن الانساني هي آخر الأشكال التي وصلت إليها عملية التطور الكعنوية، فإنه يمكن النظر إلي المجتمع الصناعي الحديث على أنه آخر العكلين سواء في التركيب البنائي والوظيفي، أو في الاتجاه العام للنمو والتطور. ويعتمد إنتقال المجتمع من المرحلة البدائية البسيطة والعسكرية)، إلى الحالة المتقدمة والمعقدة (الصناعية) على مدى توازن العسكرية)، إلى الحالة المتعات المجاورة، وبينه وبين البيئة الطبيعية (۱).

وترتبط بفكرتى التطور والتمايز الوظيفى، محاولة وضع تنميط «سوسيوأيكولوجى» للمجتمعات، حيث ذهب سبنسر إلى أن الحقيقة الرئيسية للتطور تكمن فى الإنتقال من المجتمعات البسيطة إلى المستويات الأكثر تعقيداً وقايزاً من المحتمعات المركبة Compound. ويحدث هذا الإنتقال عن طريق تجمع أو تكامل الأشكال البسيطة (في البناء والوظيفة) مع بعضها البعض فى أشكال أكبر حجما وأكثر قايزاً؛ حيث تتجمع المجتمعات البسيطة مع بعضها البعض، فنكون مجتمعات مركبة، وتتجمع المجتمعات المركبة مع بعضها ، فتكون مجتمعات مركبة مرتبعة في وحدات أكبر هي مردوجة Doubly Compound وتتجمع هذه الأخيرة في وحدات أكبر هي

⁽¹⁾ H.E. Barnes, op. cit., p. 114.

⁽²⁾ Ibid., P. 115.

المجتمعات المركبة الثلاثية Trebly Compound وهكذا، كما أن لكل غط من هذه الأغاط السابقة خصائصه الاجتماعية والمعيشية (الأيكولوجية) المميزة. حيث يتركب النمط الأول (البسيط) من مجموعة من الأسر، وتتوحد الأسر في شكل عشائر، لتكون النمط الثاني (المركب)، وتتوحد العشائر في شكل قبائل، لتكون النمط الثالث (المركب المزوج)، وتتوحد القبائل مع بعضها البعض، في شكل دول أو ولايات ليظهر النمط الرابع (المركب الثلاثي). ومع تزايد الحجم، يزداد البناء تعقيداً، وتزداد الاختلافات في القوة والمهن، وبالتالي يزداد التمايز الوظيفي للوحدات حدة وتعقيداً").

ولقد استبدل سينسر تنميطه السابق، بتنميط آخر اشتهر به، وهو التمسن بين المجتمعات العسكرية البسيطة، والمجتمعات الصناعية المعقدة، وذلك في محاولته تفسير التطور الاجتماعي. ويتركز الاختلاف بين غطى المجتمع - كما أوضحنا من قبل - في غلبة التعاون الالزامي في النمط العسكري، في مقابل التعاون الطوعي والارادي في النمط المقابل، إلى جانب الظروف البيئية المختلفة التي فرضت شكلي التعاون خلال عمليات التوافق، وأيضاً ما نجم عنهما من أشكال مختلفة من التنظيم الاجتماعي بوجه عام(٢) وبطبيعة الحال، لم يكن سبنسر باحثاً أبكولوجياً، فقد تطورت المدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع بعد وفاته بفترة طويلة، ومع ذلك إنطوت نظريته على الكثير من الآفكار والقضايا التي كانت حجر الزاوية في الفكر الأبكولوجي المعاصر. ولسوف يتضح لنا فيما بعد أن أفكاراً «مثل التوازن» و «التمايز الوظيفي» و «النسق الملتزم ذاتباً» و «التعاون الالزامي أو الارادي» وغيرها، ترددت، بنفس المعنى الذي حدده سبنسر، أو مع بعض التعديلات الطفيفة، من جانب الكثير من علماء الأيكولوجيا المحدثان والمعاصرين أمثال دونكان وشنور وهاولي ومارتن وغيرهم .

⁽¹⁾ N. Timasheff, op. cit, p. 39.

⁽²⁾ Ibid., p. 40.

٤ - ليستر وارد (١٩٤١ - ١٩١٣) :

يعتبر كتاب ليستر وارد L.Ward ، علم الاجتماع البحت العتماع الاجتماع الاجتماع الاجتماع (١١١٠، من الاعمال الرائدة في الأيكولوجيا وعلم الاجتماع سواء بسواء، فقد حاول فيه أن يمتد بالمفهوم البيولوجي «للتكافل» ليجعل منه مبدأ أساسى للعمل التعاوني المشترك بين أفراد المجتمع الانساني، لذلك فهو يعد في نظر الكثيرين واحداً من الرواد الاوائل لما سمى من بعده «بالأيكولوجيا الاجتماعية».

يمثل «الإنجاز الاجتماعي Social Achievement» – في نظر وارد – المرضوع الأساسي لعلم الاجتماع، فهو لا يعنى بدراسة ماهية الأفراد وطبيعتهم، قدر عنايته بدراسة أعمالهم وأفعالهم، أي أنه لا يهتم بدراسة «البناء» بل يهتم أساساً بدراسة «الوظيفة». وفي «كتابه علم الاجتماع البحت،أو النظري»،ميز وارد في النسق الاجتماعي بين النشأة والتطور التقاني للبناءات والوظائف الاجتماعية Genesis، وبين العمل الإصلاحي المقصود والواعي Telesis أما مناقشته للموضوع الأول، فقد تناولت عدداً من الموضوعات ذات الدلالة الأيكولوجية الهامة كالتركيب الخلاق، وقانون الاقتصاد، والأصل البيولوجي للعقل ووظائفه، والاستاتيكا والديناميكا الاجتماعية، وتصنيف القوى الاجتماعية ... إلغ(٢٠).

وبالتركيز على الاستاتيكا الاجتماعية، نجدها - في نظر وارد - ترتبط بالتوازن الاجتماعي وتوطيد النظاء الاجتماعي العام، أي بتكوين البناءات الاجتماعية. ويسير نحو النظام الاجتماعي العام Social order أكثر في عملية مستمرة للنضال من أجل البناء Struggle for Structure أكثر منها نضالاً من أجل البقاء أو الوجود. وخلال هذه العملية، يكون العمل الاجتماعي التعاوني Synergy أكثر المباديء أهمية وضرورة: فهو القوة

⁽¹⁾ L. Ward., "Pure Sociology", Macmillan co., New York, 1903.

⁽²⁾ H. Barnes, op. cit., p. 174.

التى توحد كل الأبنية وتفسر كل التنظيمات، وعن طريقه تشترك القوى المتنافرة فى الطبيعة وتتعاون فى شكل تعاقب مضطرد لعمليات التصادم Oppo- في في شكل تعاقب مضطرد لعمليات التصادم Collision فالصراع Conflict ، فالتنافر، فالتفاعل، فالتقارب Compromise، فالتعاون، فالتفاعل، فالتقارب عملية تطور النظام الاجتماعى Iaporation فالتعاون، فالتنظيم ... وفى عملية تطور النظام الاجتماعي يحدث العمل الاجتماعى Synergy من خلال عملية أخرى أسماها وارنر «بالانقسام الفتيلي Karyokinesis يقصد بها محائلة إجتماعية للتخصيب فى المجال الحيوى، تظهر مائلة فى عمليات الاحتكاك والدمج والتمثيل التى تقوم بين الجماعات الاجتماعية المتنافرة، والتى تحقق فى النجاية الجمع المتجانس والمنسجم(۱).

أما الديناميكا الاجتماعية، فترتبط بالتقدم ويتغيرات بناء المجتمع. وفي هذا الصدد يذكر وارد ثلاثة مبادىء أساسية هي اختلاف الامكانية والجهد Innovation، والنزوع -Co- والتجديد Innovation، والنزوع -co- ما المبدأ الأول، فيشير إلى التقدم الذي ينتج عن إختلاف العناصر المتنافرة كما يحدث مثلاً في عمليات التمثيل والدمج الثقافي. أما التجديد، وهو يمثل عنده مماثلة إجتماعية للشذوذ أو التغير المفاجيء في المجال العضوى، فهو نتائج للوفرة والحيوية الروحية والنفسية المؤدية إلى التقدم. وبعد النزوع جهداً إجتماعياً لتطبيق واستخدام الطاقة الاجتماعية اللازمة لتحقيق الاهداف وإنجازها. فالجهد الذي يبذله الفرد لاشباع حاجاته والتوافق مع بيئته يعتبر في نظره أهم عوامل التقدم.

وفى مناقشته للعمل الاصلاحى المقصود Telesis، بدأ وارد بقضية أساسية مؤداها« أن النمو الاجتماعى يقتضى ضبطاً وتوجيهاً للطاقة» وذهب إلى أن هناك طريقتين لتحقيق هذا الضبط، تتمثل الأولى في الضبط غير الواعى الذي تقوم به الطبيعة، والذي يتمثل في النشأة والنمو التلقائي Genesis أما الثانية، فهي الضبط الواعى من جانب

⁽¹⁾ Ibid., p. 176,

العقل، ممثلاً في الاصلاح المقصود Telesis، وبطبيعة الحال، تسمو الطريقة الثانية عن سابقتها، إذ عادة ما تسرف الطبيعة في إيجاد كميات متراكمة من المادة الخام تتركها وشأنها لتصلح من نفسها ببطء شديد خلال عملية الانتخاب الطبيعي، هذا في الوقت الذي يتميز فيه العقل بالرشاد والاقتصاد والبحث والتنبؤ والتوفيق بين الغايات والوسائل، إن هذه العملية، التي بمقتضاها يتم ضبط القوى الديناميكية في الطبيعة والمجتمع عن طريق توافق الغايات والوسائل، تمثل جوهر الاصلاح الواعي المتعمد Telesis. وفي هذا الصدد يذكر وارد أن تطوير الدولة كان أكثر الخطوات التي خطاها العقل والمجتمع أن يحقق هذا الضبط الكامل ومع ذلك نجده يقرر أن المجتمع لا يستطبع أن يحقق هذا الضبط الكامل للعمليات الاجتماعية، ما لم يتمكن من تحصيل قدر كافي من المعرفة الدقيقة بقوى الطبيعة وبالقوى الاجتماعية في نفس الوقت(۱).

وقد يبدو لنا، مما سبق، أن وارد قد جسد بأفكاره، وتصوراته السابقة، ذلك التوجيه البيولوجي المبكر الفكر الاجتماعي بتأثير من كتابات داروين وأفكاره المعروفة، إلا أنه يبدو لنا أيضاً أن تأثير وارد كان أكثر وضوحاً في رواد المدرسة الأيكولوجية في علم الاجتماع، أو في المدخل الأيكولوجي بصورته الكلاسيكية. ولعل من أهم مظاهر هذا التأثير، أن بارك وهو أحد الأقطاب المؤسسين لهذا المدخل، قدم ثنائية مماثلة لثنائية وارد (Genesis Vs. Telesis) قصد بها التمييز بين مستوى «حيوي -Bio وأخر «ثقافي»، عند تحليل التنظيم الاجتماعي، تلك الثنائية التي كانت أهم دعائم المدخل الأيكولوجي المبكر، والتي واجهت إنتقادات متلاحقة، ساعدت بدورها على تعميق الطابع السوسيولوجي للمدخل الايكولوجي في الوقت الماض 10.

٥ - باتريك جيدز (١٨٥٤ - ١٩٣٢) :

تأثر باتريك جيدز Patrick Geddes بأفكار هابكل وهكسلي

⁽¹⁾ Ibid., pp. 176 - 177.

⁽٢) إنظر الفصل الرابع

البيوأيكولوجية، إلا أنه تجاوز إهتمامها بالدراسات المورفولوجية، التى تزكد على ما هو جامد وميكانيكى، إلى دراسة الكائنات الحية التى تتفاعل مع بعضها البعض ومع بيئاتها المختلفة فعنى بدراسة الآداء الوظيفى للكائن العضوى فى بيئته. كذلك تأثر جيدز بأفكار لبلاى ودراساته، فأخذ بمعادلته الشهيرة والمكان – العمل – الأسرة» التى ناظرت الثالوث البيوأيكولوجى والبيئة – الوظيفة – الكائن العضوى». وعلى الثالوث البيوأيكولوجى والبيئة – الوظيفة – الكائن العضوى». وعلى الرغم من إعتراضه على المقارنات الإستعمارية بين المجتمع والكائن الخي، والتى قدمها سبنسر وتلاميذه، إلا أنه نظر إلى الحياة الاجتماعية في الانسان، على أنها شيئاً متصلاً ومستمراً مع حياة الكائنات الحية الأخرى. لذلك نجده يترجم أطراف الثالوث الأيكولوجي إلى مفهوم أوسع، من مفهوم لبلاي، عثلا في «المكان – العمل – الناس»(۱).

ولقد أدرك جيتز ما لمفهوم «الطاقة» – الذي إحتل مكانة هامة في العلوم الطبيعية إبان العقد الأخير من القرن التاسع عشر – من أهمية، وحاول أن يتتبع تطبيقاته ونتائجه على المجتمع الانساني. وفي هذا الصدد، ذهب إلى أن الجماعة الانسانية لا تتأثر فحسب ببيئتها، بل تتعلم كيف تسيطر عليها من خلال تحسين أدواتها ومعداتها التي تخلق مخزونا هائلاً من الطاقة الحرة، التي تستشمر بدورها في مجال الفكر والفن والترويح والإنتاج، كما تتعلم كيف تنتقد قوانينها وعاداتها وتعدل من تراثها عن طريق الانتخاب (الأختيار) الواعي والمقصود. وإذا كان مفهوم «الحرية الخلاقة» يطبق وبنفس القدر من النجاح على الحياة في مفهوم «الحرية الخلاقة» يطبق وبنفس القدر من النجاح على الحياة في أعلى مستوياتها وهكذا رفض جيدز ثنائية «الحتمية والإدارة الحرة» في مجال علم الأجتماع، كما رفضها من قبل في مجال البيولوجيا. إن الحياة في نظره ليست مجرد «بينة» تؤثر على كائن حي سلبي وخامل، بل هي نظره ليست مجرد «بينة» تؤثر على كائن حي سلبي وخامل، بل هي أيضا مسألة «كائن حي» يؤثر في البيئة ويعدلها (٢).

وفي مجال ما عرف فيما بعد باسم «الأيكولوجيا الحضرية» كان

⁽¹⁾ Ibid., p. 678.

⁽²⁾ Ibid., p. 689.

لجيدز بعض الاسهامات الهامة. لقد أدرك الباحث دور المدينة في تطور واستمرار التراث الاجتماعي. حقاً لقد سبقه إلى ذلك فوستبل كولانج، إلا أن الفضل يرجع إلى جيدز في تعميم وتعميق هذه النظرة والسير بها خطوات أبعد. كما أن ما قام به من مسوح محلية وإقليمية على المدينة (أدنبره) قد فاقت في أهميتها وأسهاماتها لعلم الاجتماع الحضري والأبكولوجيا الحضرية، ما قدمته مد وح تشارلز بوث في مدينة لندن. ويرجع الفضل لجيدز في تطوير عدد من الأجراءات المنهجية للتخطيط الاجتماعي والحضري، التي أفادت كثيراً في الدراسات الأيكولوجية فيما بعد، كدراسات ماكيرجي Mukerjee وداوسون Dawson وغيرهم(١). ولعل من أهم ما يجب ذكره في هذا الصدد، أن مفهوم « الأقليم Reigon »-الذي طوره علماء الجغرافيا البشرية في فرنسا، وعلماء الأيكولوجيا فيما بعد في أمريكا- كان فكرة محورية في تفكير جيدز، لقد أوضح جيدز كيف أن هذا المفهوم يستحضر معنى الطبيعة كشئ أو أمر «مفروض» Given، ومعنى الطبيعة التي «تعدل» باستمرار خلال الفعل الانساني. كما كان له بعض الاسهامات التطبيقية في مجال الأبكولوجيا الحضرية من أبرزها إعادة تخطيط العديد من الأحياء المتخلفة في مدينة أدنبره وتخطيطه وتنفيذه لأكثر من خمسين مسحاً على مدن الهند وفلسطين، واشرافه على تخطيط جامعة أورشليم ومبانيها ... الخ، ولقد كان لأعماله النظرية والتطبيقية أثرأ واضحأ في تطوير الأسس النظرية والمنهجية للدراسات الأيكولوجية، التي اهتمت بصفة خاصة «بالتخطيط الأقليمي» و «الأقليمية» و «تطوير المدن» ، والتي شكلت واحدا من الاتجاهات البارزة في البحث الايكولوجي المعاصر (٢).

٦ - إميل دوركايم (١٨٥٨ - ١٩١٧) :

لم يكن دور كايم - شأنه في ذلك شأن سبنسر - عالماً أيكولوجياً،

⁽¹⁾ H. Becker and H. Barnes, "Contemporary social Theory," Appeleton, Century company, New York, 1942. p. 221.

⁽٢) إنظر الفصل السادس

إذ لم تكن وجهة النظر الأيكولوجية قد تطورت بعد فى مجال العلوم الانسانية، ولكنه أطلع بطبيعة الحال على كتابات هايكل، الرائد الأول لأيكولوجيا النبات. ومع ذلك نستطيع أن نتلمس بعض الجوانب الهامة للمدخل الأيكولوجيا النبات. ومع ذلك نستطيع أن نتلمس بعض الجوانب الهامة وحتى فى تصوره العام لعلم الاجتماع. لقد إعتبر دور كايم «المورفولوجيا الاجتماعية»، أحد الفروع الأساسية التى ينقسم إليها العلم، ثم قسمه إلى مبحثين رئيسيين هما: دراسة الأساس البيئي للتنظيم الاجتماعي من ناحية، ودراسة الظواهر السكانية كالكثافة والحجم والتوزيع المكاني من ناحية أخرى، وكان هذان المبحثان أكثر الاهتمامات السوسيولوجية تطابقا مع الاهتمام الأيكولوجي فيما بعد(۱).

ويعد العمل الأساسى والهام الذى قام به دور كايم فى كتابه «تقسيم العمل الاجتماعى »، والذى نشر لأول مرة سنة ١٨٩٣، أهم ما يوضح إسهاماته النظرية التى تضمنت كثيراً من المصادر السيوسيولوجية المبكرة للمدخل الأيكولوجي، وبخاصة إذا ركزنا على الجزء الثانى من الكتاب، والذى عالج فيه أسباب تقسيم العمل ، وأنطوى فى تحليله المورفولوجي على أفكار وقضايا وإهتمامات كانت لها متضمناتها وانعكاساتها الهامة فى المدخل الأيكولوجي المعاصر").

فى الجزء الثانى من كتابه «تقسيم العمل»، حاول دور كايم أن يفسر التمايز الذى أخذ يتزايد وبوضوح فى المجتمع الغربى، حتى أنه جعل العنوان الفرعى الكتاب «دراسة فى تنظيم المجتمعات المتقدمة». والحقيقة لقد شغلت ظاهرة تقسيم العمل إهتمام المفكرين والباحثين قبل دور كايم بفترة طويلة: حيث أشار آدم سميث إلى الظاهرة، على أنها

⁽¹⁾ Harry Alpert, "Emile Durkheim and his sociology", Columbia university press New York, 1939, p. 51.

⁽²⁾ Leo F. Sechnore, "Social Morphology and human Ecology", American Journal of sociology, Vol. 63, No. 6, (May 1958), pp. 629 - 634.

مصدراً أساسياً «لثروات الشعوب»، وحيث سبق لأوجست كونت معالجة الموضوع بقدر من العمق مناقشاً التمايز كظاهرة إجتماعية عامة، كما بحث تونيز وزيل نفس القضية فيما نشراه من أعمال قبل دور كايم بفترة قصيرة (١١). وعلى أية حال، كانت وجهة النظر التي سادت الدوائر الفكرية، وقت شروع دور كايم إعداد مؤلفه، عبارة عن مزيج من التفسيرات التطورية والنفعية، تمثلت في أعمال سبنسر. ومن ثم أعتبر تحليل دور كايم في معظم جوانبه على أنه رد فعل مباشر الأفكار سبنسر. يبدأ دور كايم تحليله - في الكتاب الأول - بالتمييز بين شكلين للتنظيم: شكل آلى، يصف نموذج غير متمايز للتنظيم، يختص بالجموع المنعزلة والصغيرة التي لا يمارس فيها إلا قدرا ضيلاً من الضبط والسيطرة على البيئة المحلية، ويكون التجانس والمماثلة أساس المحدة الاجتماعية ، في الوقت الذي بكون فيه التمايز في أدنى مستوباته ، وحيث تتماسك الفئات والشرائح الإجتماعية عن طريق ما هو عام ومشاع، وحيث يوفر التماثل والتشآبه تدعيماً متبادلاً للافراد . فالوحدة إذن عبارة عن تماسك «آلي ميكانيكي» يستند على التجانس فقط(١٠). وفي مقابل هذا النموذج، يذكر دور كايم شكلاً آخراً للتنظيم، هو «النموذج العضوي» يصف به الترتيبات البنائية التي سادت في عصره وتميزت بدرجة عالية من التعقيد والتمايز. ويقوم هذا النموذج على أساس الإعتماد المتبادل والأكثر تعقيداً للوحدات المتمايزة . فكأن التخصص وتقسيم العمل هنا، هو السمة الأساسية للمجتمع، ولا يقتصر على التمايز المهنى بين الأفراد والجماسات، بل قد يتسع هذا التخصص ليستوعب مجتمعات بأسرها. ونتبجة لذلك تبطل «الإنقسامية» بين المجتمعات والفئات الإجتماعية والتي سادت النموذج الآلي كما تقل

درجات العزلة والانفصال بين الوحدات المتمارزة.

⁽¹⁾ Ibid., p. 621.

⁽²⁾ Emile Durkheim, "The Division of labor in society", Translated by G. Simbson, Glencoe III, Free press, New York, 1947, pp 173 - 177.

ويشرع دور كايم بعد ذلك في شرح الظروف التي يستبدل من خلالها الشكل الآلي للتنظيم بالشكل العضوى. وفي هذا الصدد، نظر إلى التغير الذي طرأ على التنظيم الإجتماعي، كما لو كان يشتمل على نوع من التعاقب التطوري، متفقاً في ذلك مع وجهة النظر التطورية السائدة فه , عصوه. ولكنه أنتقد وبشدة وجهة النظر النفعية، التي فسرت التمايز كنتاج لرغبة عقلانية لدى الإنسان لأن يزيد من رفاهيته وسعادته . لقد رفض دور كايم التفسيرات الفردية والسيكولوجية للظواهر الاجتماعية وتحول مباشرة إلى تصور المجتمع ككيان قائم بذاته(١١). ثم يحول دور كايم جزءاً من اهتمامه، بعد ذلك ، للجانب التطوري في نظرية سبنسر: فقد تصور سبنسر - كما قدمنا - أنه مع زيادة المجتمع حجماً، يزداد البناء تعقيداً ، والوظيفة تمايزاً ، وذهب إلى أن هذا المبدأ عشل خاصية مميزة للكيانات الإجتماعية ، كما هو خاصية مميزة للكائنات العضوية . وهكذا تقلصت نظرية سبنسر عن التمايز لتصبح مجرد وصف يستند على حجم السكان ويربط بين الحجم وتمايز الوظيفة(٣). ومع اعتراف دور كايم بأهميةً الزيادة السكانية في أيجاد التمايز الوظيفي ، إلا أنه رأى في حجم السكان عاملاً أو سبباً ضرورياً، ولكنه غير كافي لتفسير التمايز . وكان دليله في ذلك الإشارة إلى بعض الأمثلة الشاذة، التي كشفت عن مناطق آهلة بالسكان (في روسيا والصين) لا تتميز بدرجة عالية من التمايز، بقدر ما تميزت بارتفاع معدلات التجانس وزيادة سيطرة التضامن ألآلى . ثم ينتهي إلى أن التمايز وتقسيم العمل، يزيدان بزيادة معدلات التفاعل الأجتماعي، أو ما أسماه بالكثافة الديناميكية «Moral Or Dynamic Density »، التي هي نتاج مباشر للتغيرات التكنولوجية ، التي تسهل عمليات الاتصال والتبادل، وأن أكثر أشكال التفاعل إنتاجاً للتمايز هي المنافسة ، التي تعد في نظره - متأثراً بالفكر الدارويني - الميكانيزم الحيوى لهذا التفاعل(٣).

⁽¹⁾ L. Schnore, op. cit., p. 623.

⁽²⁾ See: H. Spencer, "Principles of sociology", Appleton & co., New York, 1892, p. 459.

⁽³⁾ E. Durkheim, op. cit., pp. 259 - 260.

والحقيقة، لقد إستندت دعوى دور كايم على ملاحظة داروين «أنه فى موقف الندرة، يؤدى زيادة الاتصال والاحتكاك بين الوحدات المتماثلة، التى تشارك نفس الأقليم والمكان، إلى زيادة المنافسة بينها »، كما أن تمثل حاجات هذه الوحدات يفسر ما أشار اليه مالتوس من ضغوط سكانية على مواود البيئة المحدودة، الأمر الذى يؤدى فى النهاية إلى النضال من أجل البقاء والرجود، كشرط ضرورى ولازم يكمن وراء تمايز الأنواع الحية . وفى المجال الانسانى، ذهب دور كايم إلى أن الأفراد والجموع البشرية التى تطرح نفس الخدمات والمنتجات، يصبحون أطرافاً فى عملية منافسة شديدة. وفى هذا الصدد يقول:

« فإذا زاد العمل تخصصاً بزيادة المجتمعات حجما وكثافة، فإن ذلك لا يرجع إلى ظروف خارجية، بقدر ما يرجع إلى حقيقة أن النضال من أجل البقاء والوجود، أصبح أكثر حدة » لقد أشار داروين إلى أن النضال بين كائين عضويين يصبح أكثر نشاطاً إذا كانا متماثلين، ويخضع الآدميون لنفس القانون ففى نفس المدينة الراحدة يمكن للأعمال المختلفة أن تتواجد مع بعضها البعض دون إلزام لأن يدمر بعضها الآخر، لأنها تتابع إحتمامات ومصالح مختلفة. إن تقسيم العمل إذن نتاج مباشر لعملية النضال من أجل الوجود، وهو طريقة لحل قضية النضال على نحو أكثر المنحال من أجل الوجود، وهو طريقة لحل قضية النضال على نحو أكثر بالحرب حتى الفناء والنهاية، ومن ثم فبقدر ما يتطور تقسيم العمل، تنمو وسائل البقاء والمحافظة على الأفراد الذين حكم عليهم بالتمايز حتى فى أكثر المجتمعات تجانساً (١٠). وعلى هذا النحو السابق، يصبح حتى فى أكثر المجتمعات تجانساً (١٠). وعلى هذا النحو السابق، يصبح تقسيم العمل وسيلة جوهرية لحل التنافس، أو بديلاً لعملية الانتخاب تقسيم العمل وسيلة جوهرية لحل التنافس، أو بديلاً لعملية الانتخاب الطبيعى عند داروين، وللصدمات الاقتصادية عند مالتوس.

وبوجه عام يمكن القول إن دور كايم قدم بتصوره هذا إطاراً مفيداً لتحليل البناء الاجتماعي، وتفسير التغيرات التي تطرأ على هذا البناء.

⁽¹⁾ Ibid., pp. 266 - 270.

ومن وجهة النظر الأيكولوجية تمثل الاسهام الأكبر لدور كايم، فى تأكيده لأهمية التقدم التكنولوجي فى تطوير الأنساق المعقدة والمتقنة لتقسيم العمل. فقد أشار وبوضوح إلى تأثير كفاء وسائل الاتصال فى الربط بين الأنشطة المتمايزة وظيفيا والمنفصلة مكانيا، مركزاً بصفة خاصة، على حالات التمايز الاقليمي أو المكانى التي ترتبط بتمايز الوظائف وتخصصها. إن تقسيم العمل – على نحو ما تصوره دور كايم – يقدم إطاراً لدراسة أحد الجوانب الهامة للتنظيم الاجتماعي، أى درجة التمايز البنائي، يمكن أن يطبق فى التحليل الاستاتيكي والديناميكي للمجتمع. وفضلاً عن ذلك، تفيد نظريته المورولوجية كثيراً في دراسة وتحليل مشكلة التمايز البنائي للجموع الانسانية ذات البعد أو الاساس المكاني، أي التمايز البنائي والوظيفي للمجتمعات المحلية كأهم ما يعني به الباحث الأيكولوجي.

ما سبق، يتضح لنا أنه ليس من قبيل المبالغة إن قلنا أن الفكر الدور كاعى قد شكل الإطار العام للأيكولوجيا الاجتماعية منذ بداية ظهورها على يد بارك وزملاته من مدرسة شيكاغو. ففى مقالة هامة لبارك بعنوان «المجتمع المحلى الحضرى كنمط مكانى ونظام أخلاقى» سنة ١٩٢٥، حدد بارك موضوع الأيكولوجيا البشرية فيما أسماه دور كايم ومدرسته بالجانب المورفولوجي للمجتمع^(۱). وفى كثير من كتاباته، إستخدم بارك مفهوم المنافسة، على نحو قريب الصلة باستخدام دور كايم له، فعلى سبيل المثال، يقرر بارك «أن المنافسة تحدد التوزيع المكانى والمهنى للسكان، وأن تقسيم العمل والاعتماد الاقتصادى المنظم، والواسع النطاق، بين الأفراد والجماعات كخاصية عميزة للحياة الحديثة، كان نتاجا مباسراً للمنافسة» (۱). لذلك كان من الطبيعي أن يتفق بارك مع دور كايم مباسراً للمنافسة» (۱).

⁽¹⁾ R. Park, "Human Communities: The City and Human Ecology", The Free press, Glencoe, Illinois, 1952, pp. 165 - 168. (۲) انضر الفصل الرابع .

فى النظرة الى البناء، كما لو كان ناتجا عن المنافسة فى سياق القدرة، ولو أنه - أى بارك - لم يكن أكثر تعمقاً من دور كايم فى تفسيره للعملية ككل ولأسبابها.

وبالمثل، يلاحظ أن لدور كايم فضل السبق فيما قدمه ماكينزي من تصورات أبكولوجية، فيما يتعاق بظهور والمجتمعات المحلية المتروبوليتية». لقد أفرد دور كايم - كما رأبنا - عناية خاصة لتأكيد دور التقدم التكنولوجي في مجال المواصلات والإتصال، في القضاء على العزلة والإنقسام الاجتماعي للمجتمع. ويأتي ماكينزي بعد ذلك فيتخذُّ من نفس التصور تفسيراً أيكولوجياً لظهور المتروبوليس، حين أشار إلى أن المجتمعات المحلية، التي ميزت بعزلتها وتميزها المكاني، أصبحت البوم على صلة وثبقة ومتبادلة مع بعضها البعض، من خلال التقدم الذي طرأً على وسائل الإتصال. وأنّ أهم ما يميز النمو المتروبوليتي للمجتمعات، تطوير نسق معقد من تقسيم العمل مكانياً بين مجتمعات كانت ذات اكتفاء ذاتي فيما مضى. ثم أخبراً عندما نظر إلى العملية ككل كما لو كانت نتاجا للتقدم التكنولوجي الهائل، فوصف المجتمع المتروبوليتي بأنه «وليد الإمكانات والتسهيلات المتطورة لوسائل الاتصال»(١١). وعلى الرغم من أن تحليل دور كايم كان قد تحدد على مستوى المجتمع، مركزاً على التمايز المهنى، إستخدم ماكينزي نموذجاً ماثلاً لتحليل التمايز المكاني على مستوى المجتمع المحلي والمستوى الإقليمي، حيث أعتبر عمليتي التمايز كما لو كآنا عملية واحدة، موضحاً أن الوحدات التي غدت على احتكاك وإتصال وثيق ببعضها البعض عن طريق تقدم وسائل الاتصال أصبحت وحدات متنافسة، كما أصبح حل هذا الموقف التنافسي في نظره على المستوى المحلى والاقليمي أكثر تأثراً بالتمايز المكاني.

ولقد كان من الطبيعي أن يشغل علماء الأيكولوجيا المعاصرون بنفس المشكلة التي عني دور كايم بمعالجتها في الجزء الثاني من كتابه تقسيم

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "The Metropolitan Community", Mcgraw-Hill Book co., New York, 1933.

إنظر أيضاً الفصل الرابع من هذا الكتاب.

العمل. فكما حاول دوركايم أن يفسر أحد مظاهر البناء الاجتماعي ممثلاً في التمايز، أهتم الأيكولوجيون، في وقت لاحق من تطور الأيكولوجيا الأحتماعية، يتحديد العوامل التي تؤدي إلى تنوعات البناء: فعلى سبيل المثال، حدد هاولي الأيكولوجيا البشرية بأنها «دراسة شكل المجتمع المحلى وتطوره ، بل نجده يستخدم نفس عبارات دور كايم فيقرر أن أهم ما يعني به الأيكولوجي «وصف وتفسير مورفولوجية الحياة الجمعية في جوانبها الاستاتيكية والديناميكية »(١). وبالمثل نجد جيمس كرين J. Quinn يعلن عن منطق البحث الأيكولوجي وفلسفته، مشيراً إلى دراسة «الهرم المهني» كموضوع محوري في الأيكولوجيا، إلى جانب الاهتمام بدراسة التوزيعات المكانية(٢) كذلك سارت معالجة هاولي لموضوع التمايز في نفس الخطوط التي سارت فيها معالجة دوركايم (١٥)، حتى أننا نجد توازيا واضحاً بن التنميط الدوركاعي للتضامن الآلي والعضوى، وبن المفهومات الثنائية التي قدمها هاولي كالتعايش والتكافل، والجماعات التابعة والمستقلة... الغ(11). إن كلا من دوركايم وهاولي أشارا الى نمطين مختلفين من العلاقات، وغوذجين متباينين للتفاعل بين الوحدات المتماثلة والمتباينة، وشكلين متميزين للتنظيم الإجتماعي إستناداً على شكل العلاقات التي تسود كل منهما. أضف الى ذلك، أن كلاهما كان جاداً في البحث عنَّ العوامل التي أدت إلى القضاء على الانقسامية والعزلة بين الوحدات التقليدية، والتي،مكنت من الارتباط الوظيفي الوثيق للوحدات الكبرى، وساعدت على تطوير بناء احتماعي أكث تعقيد أو أشد تمان! .

وحتى في مجال الأيكولوجيا الثقافية، وهي أكثر اتجاهات التفكير الأيكولوجي حداثة، يلاحظ أن ثمة إلتقاء جوهري واضع مع الخطوط

⁽¹⁾ A. Hawley, "Human Ecology": A Theory of community structure", Ronald press, New York, 1950, p. 67.

⁽²⁾ J. Quinn, "Human Ecology", Prentice-Hall, New York, 1950, p 14 - 15.

⁽³⁾ A. Hawley, "Human Ecology", op. cit. ch. 11,

⁽⁴⁾ Ibid., ch, 12.

المميزة للفكر الدوركاعي. إذ على الرغم من ستيوارد لم يركز بصراحة على دراسة التنظيم، مفضلاً الاهتمام بالثقافة كمتغير تابع، وعلى الرغم من تأكيده وإهتمامه بالبيئة الفيزيقية على نحو يفوق اهتمام دوركايم، الا أن كثيراً من أفكاره كانت نتاجاً للتأثير الدوركايم غير المباشر، من خلال اسهام دوركايم في مجال الأنثروبولوجيا الوظيفية.

وهكذا يتضع لنا أن جانيا كبيراً من أفكار دوركايم وتصوراته، كانت عثل مصادر سوسيولوجية مبكرة للمدخل الأيكولوجي، سواء في صورته التقليدية المبكرة، أو في صورته الحديثة والمتطورة، ومع ذلك، لا تزال نظرية دوركايم بحاجة الى بعض التعديلات حتى يمكن الآستفادة بها فى التحليل الأيكولوجي الى أقصى درجة محكنة. وربما كان أكثر هذه التعديلات أهمية، ضرورة الاهتمام بالبيئة كعامل أو متغير تفسيرى جدير بالاعتبار، فلقد تبين لنا من قبل كيف أن الأيكولوجيا - نتيجة لما ورثته عن البيولوجيا - تفرد للبيئة الفيزيقية وأثرها على البناء الاجتماعي تقديراً بالغاً. ولايعني ذلك أن يتحول الباحث الأيكولوجي الى نوع من الحتمية البيئوية، بل يعنى فقط أن يوضع مدى ملاءمة البيئة، كما هي معدلة بالاستخدام المنظم للتكنولوجيا، كمتغير تفسيرى. وعلى الرغم من أن اهتمام الأيكولوجي ينصرف في المقام الأول إلى دراسة التفاعل بين الانسان وبيئته، إلا أنه كباحث سيوسيولوجي، لا يجد مفراً من دراسة العلاقات المنظمة بين الانسان وغيره من بني جنسه داخل القاعدة البيئية، وهذه بعينها جوهر التحليل المورفولوجي، أو هي بمعنى أصح، ما أسماه دوركايم «بالبيئة الأجتماعية» .

تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع :

لم تجد الأيكولوحيا البشرية، سواء كمجال للبحث أو كمدخل للدراسة، مجالاً للتطور مثلما وجدته في علم الاجتماع. فلقد تبين لنا أن لها أصولا أمتدت بعيداً في تاريخ الفكر الإجتماعي وعلم الاجتماع، بل ويلاحظ أنه ليس هناك مجالاً للبحث حظى بهذا القدر من الإهتمام من جانب الإتجاهات والمدارس الإجتماعية والسوسيولوجية المختلفة، مثلما حظيت موضوعات الأيكولوجيا، حتى وإن لم تكن قد عرفت بهذا الإسم

إلا في وقت متأخر نسبياً. وربما كان ذلك راجعاً إلى تشعب إهتماماتها وتعقدها في نفس الوقت :

فهى - أى الأيكولوجيا - بإهتمامها بفكر النسق الأيكولوجى وتحويل الطاقة وتوزيعاتها، تجد لدى عثلى المدرسة الميكانيكية في علم الإجتماع جانباً كبيراً من مصادرها، بالإضافة إلى ما استمدته من البيولوجية وعلم النبات والحيوان. نذكر على W.Ostwald وألودلوتكا V.G.Lotka وأخيرا فلفرت بارته V.G.Lotka وأخيرا (۱۹. F. Pareto)، وأخيرا فلف بناريته ال. F. Pareto).

وهى - أى الأيكولوجيا - بإهتمامها وتركيزها على دراسة البيئة وعواملها وتأثيراتها، تتفق فى كثير من تصوراتها مع المدرسة الجغرافية فى علم الإجتماع كما عثلها لامارك Lamarck، وكارل ريتر K.Ritter وفون هومبوات Von Humooldt، وفردريك لبلاى F.Leplay وراتزل E.Huntington وغيرهم عن إهتموا بتوضيح العلاقة بين الظروف الجغرافية، والسلوك الإنسانى، والتنظيم الإجتماعى والعمليات الاجتماعية، والمقدرات التاريخية للإنسان. (٢)

كذلك نجدها في محاولتها تطبيق المبادئ والتعميمات البيولوجية في دراسة المجتمع الانساني، نجد لها ما يدعمها في إتجاهات التفكير الاجتماعي التي اهتمت هي الأخرى بنفس الموضوع، كالنظرية التطورية عند سبنسر، والإتجاهات الداروينية في علم الإجتماع، وما تفرع عنها من مدارس فكرية مختلفة. ثم إنها - الأيكولوجيا - عندما تتخذ من العنصر البشرى طرفا أساسيا في «معادلة التوافق البيئي» تستند وبالضرورة على العديد من الأفكار التي رددها آدم سميث، ومالتوس، وغيرهما عمن عنوا بتحليل المتغيرات الديراجرافية كالحجم والكثافة والتوزيع وعلاقتها بأشكال التنظيم الاجتماعي والتمايز والعزل والتدرج والعرب المناء» والمباء» والمباء» والمباء»

⁽¹⁾ P. Sorokin, op. cit., ch. 1.

⁽²⁾ Ibid., p. 100.

⁽³⁾ Ibid., p. 357.

«التنظيم» و «الوظيفة» و «التفاعل» و «المنافسة» و «العمليات الاجتماعية»؛ تجد مجالا أكثر رحابة في العديد من جوانب النظرية السوسيولوجية فتجد في نظريات التوازن قدر ما تجده في نظريات الصراع، وتجد في نظريات الوحدات الكبرى قدر ما تجده في نظريات الوحدات الكبرى قدر ما تجده في نظريات الوحدات الصغري. ومن ثم، ليس من تبيل المبالغة أن نقول أن قدراً من الاهتمام بالمسائل الأيكولوجية كان قاسماً مشتركاً أعظم بين مختلف الاتجاهات الفكرية والنظرية في علم الاجتماع، وهذا ما يجعل من الصعوبة بمكان أن نحدد على وجه الدقة متى بدأ علماء الاجتماع يفكرون في إستخدام وتطبيق المفاهم الأيكولوجية.

والواقع أن هناك عدة بدايات لاستخدام المدخل الأيكولوجي في علم الأجتماع (١٠) إلا أنه من المتفق عليه في تراث علم الاجتماع، أن البداية الأكثر وضوحا، كانت على يد روبرت بارك R.Park وإرنست بيرجس E.Burgess ورودريك ماكينزي R.Mckenzie المؤسسون الأوائل للمدرسة

⁽۱) تعتبر الدراسات الاجتماعية التى إهتمت بدراسة التوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية والتى ظهرت في من الرمان، بدايات مبكرة لأكثر جوانب والتى ظهرت في فرنسا والمجلترا منذ ما يزيد على قرن من الزمان، بدايات مبكرة لأكثر جوانب الأيكرلوجيا أهمية، تلك التى تهتم بدراسة التوزيع المكاني لمتغيرات اجتماعية ذات إرتباط Century Old Ecological شهدر الم M.C.Elmer متبادل. لقد أشار الم M.C.Elmer في مقالة له بعنوان Studies in France" A.J.S., XXXIX, (July, 1933) pp. 63 - 70.

إلى الدراسات الاجتماعية التي أجريت في فرنسا منذ أكثر من قرن مضى، حول توزيع الجرية والانتحار وغيرها من الطواهر الإجتماعية. كما قام بتحليل ممتاز لدراسة دى جيورى شامبينوف "M.D. Champneuf," Staristiqu. Morale de la France"

والحقيقة لم يكن إهتمام المربهذه الدراسة راجماً إلى بها تمثل نموذجاً كلاسيكياً لهذا النوع من الدراسات، بل ليشير فقط إلى مدى إسهام هؤلاء الرواد الأوائل في تطور علم الاجتماع والثود لبند لا Yale Levin والثود لبند "English Ecology and Criminol: عن مثالة لهما بعنوان: - A.Lind smith في مثالة لهما بعنوان: - Mergish Ecology and Criminol والثود لبند ogy of the past Century", The Journal of Criminal Law and Criminology, XXVII, (March 1937), pp. 801 - 816.

بعرض عماثل لتطور الدراسات المكانبة للطواهر الاجتماعية في الجلترا، مثل دراسة والتر بيوخانان W.Buchanan لأسباب جرائم الانتحار في الدينة سنة ١٨٤٦، ودراسة هنرى مايهيو H. Mayhew محودن لندن سنة ١٨٦٧، والتي قدم فيها وصفأ أيكولوجياً للجرعة في مدينة لندن، ثم دراسة جوزيف فليتشر J.Fletcher وغيرها من الدراسات التي قشل البدايات الأولى لتطور الأيكولوجيا البشرية في انجلترا ولقد أورد ثيودورسون حانباً كبيراً من هذه الدراسات في كتابه المذكور (Studies in Human Ecology, op. ci.)

الأيكولوجية في جامعة شيكاغو، فإليهم يرجع الفضل في تقديم «الصطلح» في دائرة البحث السوسيولوجي، وفي تطوير الاطار النظري للمدخل آلأيكولوجي. ومع ذلك حدث أن مهد لهذه البداية ظهور مقالة لشارلز جالبين Ch.Galpin بعنوان والتشريح الاجتماعي لمجتمع محلى زراعي Social Anatomy of an Agriculture Community » كانت علامة بارزة في تطور دراسات المجتمع المحلى، بما كان لها من تأثير على التفكير السوسيولوجي، وبخاصة في مجال دراسة الحياة الاجتماعية الريفية، ولو أن إستخدام جالبين للمدخل الأيكولوجي في هذه الدراسة كان خلو من أي صباغة أو توجيه نظري محدد وعلى أية حال، شكلت دراسة جالبين لمقاطعة ويسكونسن Wisconsin أول محاولة لدراسة الجماعات الوظيفية في المجتمع الريفي، بالاستناد إلى ما عرف فيما بعد بالأسس الأيكولوجية. (١) فلقد قام جالبين بجمع قدر كبير من المعطيات الامبيريقية التي ترتبط بمختلف نواحى الحياة الاجتماعية والاقتصادية للاسرة، مستخدماً في ذلك طريقة المسح الاجتماعي لكل قرى المقاطعة. ثم شرع بعد ذلك في إعداد مجموعة من الخرائط، التي أوضح فيها التوزيع المكانى للاشخاص حسب أنشطتهم البومية والاجتماعية، كالتسويق والعمالة والترفيه والتعليم... الخ. وقد انتهى في هذا الصدد إلى ملاحظة هامة هي أن مراكز هذه الأنشطة المختلفة لا تتطابق مع بعضها البعض في كل القرى التي قام بدراستها، حيث تبين له مثلا أنَّ المركز التجاري يستوعب أو يشتمل على حيز أوسع من مجتمع الكنيسة أو من مركز الترفيد. كما لاحظ أيضاً أن هناك درجة ما من المنافسة بين القرى التي يوجد فيها مراكز متشابهة للنشاط الاقتصادي أو الاجتماعي. وأن هناك إلى جانب هذه القرى المتنافسة، مناطق أخرى هامشية أو محايدة يستخدم سكانها كل الامكانات المتاحة في القرى المتنافسة. كما لاحظ عندما قارن خرائط التوزيع المكانى لمراكز الأنشطة المختلفة (كالبنوك والمدارس والمحلات التجارية... الخ) أن لكل مركز

(1) H. Becker Etal, op cit., p. 222.

من هذه المراكز منطقة تحيط به يمكن تحديدها بدقة، وأن القرية تشكل بالإضافة إلى منطقة خدمات سكانها، مجتمعات محلية تتجاوز حدودها السياسية أو الإدارية، وأن هذه المناطق التى يكون سكانها وحدة مترابطة ومتكاملة، تمثل الحقيقة الأساسية للتنظيم الإجتماعي الريفي، على الرغم من أن دراسة جالبين هذه، كانت تفتقر إلى كثير من مقومات البحث المنهجي، إلا أنها أسهمت في تطوير المدخل الأيكولوجي من عدة نواحي منها تطوير المناهج والطرق المستخدمة لتحديد المجتمعات المحلية الطبيعية، وتحليل مورفولوجية المجتمع المحلى على أسس أيكولوجية، ثم تحليل الإعتماد الوظيفي المتبادل ببين الوحدات البنائية للمجتمع المحلى. وفي نفس السنة التى نشرت فيها دراسة جالبين (١٩١٥)، نشر

وفى نفس السنة التى نشرت فيها دراسة جالبين (١٩١٥)، نشر بارك مقالته المشهورة عن المدينة (١٠ ومع أنه لم يتوصل بعد إلى صياغة محددة للإطار النظرى للدر اسة الأيكولوجية، إلا أنه إستخدم عدداً من المفاهيم الأيكولوجية الهامة. فقد وصف بارك المدينة كنظام، ولكنه فسرها كظاهرة طبيعية، أو كنتائج لمجموعة من القوى التى لا تخضع لتصميم أو ضبط، وأوضح كيف تنتظم المدينة في مناطق محددة للتصنيع والتجارة والإسكان. وفي وصفه للمدينة على هذا النحو، كشف بارك عن تقارب واضح لوجهة النظر التى سبقه إليها هورد Hurd الذي لم يكن معروفا ألا بدراساته التى أجراها كرجل أعمال (١٠). ولكنه – أي بارك – أضاف إلى ما قدمه هورد من شروح وتفسيرات، عدداً من الملاحظات أهمها : أن الناس ذوى الخصائص المتماثلة عيلون إلى «الإنعزال» في مناطق مستقلة، وأن كل منطقة من هذه المناطق تميل على مر الزمن إلى مناطق مستقلة، وأن كل منطقة من هذه المناطق تميل على مر الزمن إلى أن تتمثل خصائص سكانها، لتمارس تأثيرات بعيدة المدى على الغرباء أو القادمين الجدد بهدف تحقيق النطابق والأنسجام.

وتتحدد الصياغة المنظمة للمدخل الابكولوجي لأول مرة في علم

⁽¹⁾ R. Park, "The City: Suggestions for the investigation of human behavior in the city environment", American Journal of sociology, XX, 1915, pp. 577 - 612.

⁽٢) انظر ما قدمناه عن هورد في الفصل الثاني.

الاجتماع صراحة تحت هذا الإسم، بنشر كتاب أشترك فيه بارك مع زميله ارنست بيرجس سنة ١٩٢١ بعنوان «مقدمة لعلم الاجتماع Introductions to the science of sociology قدم فيه الباحثان عدداً من المفاهيم الابكولوجية المستخدمة في مجال البيولوجيا، وحاولا تطبيقها على دراسة الحياة الانسانية، وكانت محاولتهما هذه، عثابة أول حهد ببذلُّ للورة الأيكولوجيا الاجتماعية كجانب متميز من جوانب النظرية السوسيولوجية. ولقد كان من أهم ما ميز الأيكولوجيا الاجتماعية عن المكونات الأخرى للنظرية السوسيولوجية، ذلك التمييز الذي وضعه بارك وبيرجس بين المجتمع المحلى والمجتمع، وبين المنافسة والصراع : فالمجتمع المحلى - الذي هو محور الاهتمام في الدراسة الايكولوجية - عشل الجماعة في مظهرها الذي يتسم بالتوزيع المكاني، أما المجتمع فيتميز بالأتساق والتطابق. كذلك تتميز المنافسة - التي تمثل المفهوم الأساسي في الأيكولوجيا - بأنها غير شخصية وخارجية، تميزاً لها عن العمليات الأُخرى التي تؤدي إلى الأتساق والتطابق. وتتجلى المنافسة في أنقى صورها في الحياة البنائية، حيث يجاهد كل نبات ليؤمن إشباع حاجاته، وبالتالي يتنافس مع غيره على الموارد التي يحتاج اليها، وحيث يستخدم كل نبات غيره من النباتات الأخرى لتحقيق أهدافه، أو يساعد على انماءُ شيء مما تحتاجه هذه الأخيرة. ويتمخض عن هذا النضال من أجل البقاء والوجود تنظيم معين لمجتمعات محلية من الكائنات الحية، ذات بناء خاص ودورة متميزة لتاريخ الحياة. أما في المجال الإنساني، فإن المنافسة تؤدى - في المدى الطويل - إلى نوع من تقسيم معيشى للعمل، وبالتالي إلى إنتقاء وعزل غاذج معينة من الأفراد والنشاطات والنظم في مناطق بعينها. كما أنها تتحدد في الوقت نفسه، وتوجه، من خلال المستويات والمعايير الثقافية للجماعة. ومن ثم يمثل «التنظيم الأيكولوجي الأساس الذي يستند إليه التنظيم الإجتماعي، ولذلك فإن عالم الإجتماع يعني أساساً بدراسة التنظيم الأيكولوجي، وبالتغير الأيكولوجي، لما لهما من تأثير على العلاقات الاجتماعية بين الأفراد (١١).

⁽¹⁾ R. Park and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", University of Chicgo press, Chicago, 1921, p. 509.

ولقد تحققت أهمية وجهة النظ الأبكولوجية التير أخذت تنمو يسرعة فائقة في الدراسات السوسيولوجية في هذه الفترة (٢١ – ١٩٢٥). ففي سنة ١٩٧٤ قدمت بعض الدراسات الأيكولوجية لنيل درجة الماجستير والدكتوراه من جامعة شبكاغو (١١). كما عقد في نفس السنة مؤتمر شيكاغو لبحوث المجتمع المحلى، وكشف تقرير المؤتمر - الذي يصدر كل خمس سنوات - سنة ١٩٢٦ عن اهتمام بالغ بعدد من المسائل الأيكولوجية(٢). وفي نفس السنة أيضاً عقدتُ منظمة بحوث العلوم الاجتماعية اجتماعات مكثفة استمرت لمدة عشرة أبام متتالية، خصصت أربعة بنود من حدول أعمالها للأبكولوجيا البشرية. (٣)، كما دارت مناقشة هذه البنود حول طرق تعيين حدود المناطق المحلية، واستخدام المؤشرات الأيكولوجية في قياس تغير المجتمع المحلي... الخ، كذلك تحقق للأيكولوجيا إعترافأ رسمياً من جانب المؤتمرين في الجمعية الأمريكية لعلم الإجتماع سنة ١٩٢٥، حيث خصص بارك - وكان رئيساً للمؤقر - خطأبه الافتتاحى لمفهوم «الوضع»، وقدم فيه الأيكولوجيا البشرية كفرع جديد في علم الاجتماع، كما خصص لها لجنة مستقلة -ترأسها لأول مرة ماكينزى - نوقش فيها عدد من أوراق العمل التي تقوم بها ماكينزي، وجراس N.S.Gras ، وربكلس W.C.Reckless (1). وكان ذلك

 ⁽١) من أهم هذه الدراسات التي نشرت كرسائل جامعية لنيل درجة الدكتوراه والماجستير من قسم الإجتماع بجامعة شيكاغو في هذه الفترة نذكر :

N. Anderson, "The slum" & E.R Mowrer, "Family disorganization in Chicago" & W.C. Rrckless, "The Natural History of vice areas in Chicago", & F.M. Trasher, "The Gang", & H. W. Zourbaugh, "The Lower North side community"

وكان قد سبق هذه الدراسات دراسة رودريك ماكينزي عن والمجاورات الحضرية ،
"The Neighborhood", 1921.

⁽²⁾ H. Becker Etal., p. 230.

⁽³⁾ E. Burgess, "The Trend of sociological Research". Journal of

Applied sociology, 1929, Vol. 8. pp. 131 - 140.

⁽⁴⁾ R. Park, "The concept of position in sociology" & R. Mckenzie, "The Scop of human Ecology", & N.S. Gras, "The Rise of metropolitan community" & W.C. Gras, "The distribution of commercialized vice in the city", in, The Publication of American sociologicl Society, XX, 1926, pp. 1-14, 141-154, 155-163, 164-176... Republished In, G. Theodorson, "Studies in Human Ecology", Row Peterson, Evanston, New York, 1961,

حدثاً هاماً في تاريخ الأيكولوجيا، حيث بدأ الأعتراف بها - على الأقل في الولايات المتحدة الأمريكية - كفرع من فروع علم الاجتماع، وكجزء أساسي في النظرية السوسيولوجية. (١)

ومنذ سنة ١٩٢٥، تراكم التراث الأيكولوجي بسرعة ملحوظة، فقد شهدت السنوات العشر التالية عدداً من الاتجاهات الهامة في النظرية والبحث الأيكولوجي كان من أهمها :

١ - إعادة النظر في تحديد مجال البحث الأيكولوجي في علم الاجتماع:

ففي ديسمبر سنة ١٩٣٢، عقد إجتماع الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع برئاسة ل. برنارد L.L.Bernard، قدمت فيه مجموعة من المقالات وأوراق العمل، التي وضعت لتحديد مجالات البحث وموضوعاته، ومناهجه في الجوانب المختلفة للنظرية السوسيولوجية العامة. وكان من بين الأوراق المقدمة، تلك التي تقدم بها ماكينزي، يحدد فيها مجال البحث الأيكولوجي وموضوعه. وقد ركز ماكينزي في هذا المقال على المجتمع المحلى كوحدة أساسية للبحث والدراسة، محاولاً تمييز الأيكولوجيا، عن كل من الديموجرافيا والجغرافيا البشرية، كمداخل مختلفة لدراسة المجتمع المحلى. ولقد كان خلاصة هذا التميز أن الديوجرافيا تعالج المجتمع المحلى كحشد أو تجمع سكاني بسيط، بينما تتناول الجغرافية البشرية علاقة الجماعة السكانية بالموطن الفيزيق, من حولها، في حين تهتم الأيكولوجيا بدراسة المجتمع المحلى كوحدة «تكافلية Symbiotic. وعلى هذا النحو، أوضح ماكينزى أن الدارس السوسيولوجي للأيكولوجيا يهتم بدراسة المجتمع المحلى كوحدة متفاعلة لقد تصور المجتمع المحلى كما لو كان ينشأ من خلال المنافسة، وكما لو كان أفراده يرتبطون مع بعضهم البعض من خلال عمليات الإعتماد

⁽¹⁾ H. Becker, op. cit., p. 230.

المتبادل، التى تستند بدورها على التخصص وتقسيم العمل، وكما لو كان حجمه وتوزيعه المكانى والمهنى يستند على العملية الأساسية وهى المنافسة. وفى هذا الصدد، أشار ماكينزى أيضاً، إلى أن البحث الأيكولوجى - حتى وقت إنعقاد المؤقر - كان محدوداً، لم تبذل فى مجاله أية محاولة لتقديم معالجة منظمة، وأن سبب ذلك يرجع فى نظره إلى اقتصار علماء الاجتماع على الاهتمام بدراسات التوزيع المكانى داخل المدن، ومحاوله تعين الحواجز أو الحدود الطبيعية للمجتمعات لمحلية"!

وفى سنة ١٩٣٤، حاول جيمس كوين J.Quinn. أن يعيد تحديد مجال البحث الأيكولوجي، وذلك عن طريق تحليل الاختلاقات بين التفاعل الاجتماعي وما أسماه بالتفاعل الأيكولوجي". فلقد أوضح كوين أن كثيراً من علما الاجتماع يميلون إلى وصف أى دراسة بأ نها أيكولوجية إذا إحتوت على توزيع مكاني للظواهر داخل منطقة البحث. كما نفى من جانبه أن يكون مجرد الوصف البحت للتوزيع المكاني بحثاً أيكولوجياً في أساسه مؤكداً ضرورة أن يشتمل التحليل الأيكولوجي على تفسير لظواهر المجتمع المحلى في ضوء عمليات التفاعل الأيكولوجي ويتميز التفاعل الأيكولوجي عنده بأنه يتم من خلال الاعتماد على ما يعتمد عليه الآخرون من فائض محدود لموارد البيئة، كما يستند على حقيقة أن كل كائن حي (بما في ذلك الكائن البشرى) يؤثر في غيره عن طريق زيادة أو نقصان فائض الموارد الذي بمتمد عليه الآخرون. والتفاعل الأيكولوجي، في نظر كوين، عملية غير شخصية، لا تشتمل، كالتفاعل الاجتماعي، على تبادل المعني، ومن ثم فهو عملية تفاعلية ليست ذات

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "Demography, Human Geography and Human Ecology", An Article in, L.L Bernard (ED.), "The Fields and Method of sociology", Ray Long and Richard Smith INC., New York, 1934 pp. 52 - 66.

⁽²⁾ J. A. Quinn, "Ecological versus Social interactions", Sociology and social Research, 1934, No. 18, pp. 565 - 570.

إنظر أيضاً الفصل الخامس من هذا الكتاب.

طابع اجتماعى بحت، بل هى شبه إجتماعية Sub-Social. وتعمل الأيكولوجيا – بهذا المعنى – داخل إطار مرجعى متميز لها، بحيث تتميز عن الدراسات الإجتماعية بنموذج التفاعل الذى يمثل محور إهتمامها. ولكنها رغم ذلك تبقى على صلة وثيقة بكل ما هو إجتماعى، كما تلعب دوراً هاما فى تحليل الظاهرة الاجتماعية – بعبارة أخرى، كان هذا الإطار المرجعى المتميز (التفاعل شبه الاجتماعى وغير الشخصى هذا الإطار المرجعى المتميز (التهاعل شبه الاجتماعى وغير الشخصى – فى نظر كوين – مكانتها المستقلة كمدخل متميز من مداخل النظرية السوسبولوجية.

وفى سنة ١٩٣٨، ظهر تيار نقدى معاد للأيكولوجيا، فقد تشكك البعض فى صدق وثبات القضايا والفروض والمبادئ الأيكولوجية، وبخاصة تلك التي أستعيرت من البيولوجيا. وكان من أعنف ما وجه للمدخل الأيكولوجي من إنتقادات، ما قدمته ميلا إليهان M.Alihan. حول الإطار النظرى للأيكولوجيا وبخاصة كما قمثله أفكار بارك. فقد أوضحت الباحثة إنه إطار غير كافى، وغير متكامل، ينطوى على أنقضات صارخة. (١١) كذلك إتخذ جيتز W.E.Gettys نفس الموقف، فوصف المدخل الأيكولوجي بأنه مدخل وضعى حتمى آلى عضوى، ونادى بضرورة العمل على إعادة توجيه المدخل على نحو أكثر كفاءة وملاءمة للدراسة السوسيولوجية. (١٢) ولقد لفت هذه الإنتقادات – وأخرى غيرها – الأنظار إلى نقاط الضعف الكامنة فى المدخل الأيكولوجي، ولكنها أكدت مع ذلك أن الأيكولوجيا ستستمر فى التطور، كمجال خصب ومثمر للدراسة والبحث داخل الإطار السوسيولوجي الأوسم.

M.A.Alihan, "Social Ecology: A Critical analysis", Columbia univerity press, New York, 1938.

⁽²⁾ W.E.Gettys, "Human Ecology and social Theory", In, G. Theodorson, op. cit., pp. 98 - 103.

وكرد فعل لهذا التيار النقدى، بذلت عدة محاولات لإعادة تحديد مجال البحث الأبكولوجي كشفت في مجموعها عن أن البحث الأيكولوجي يشتمل - إلى جانب إهتمامه بالتوزيع المكاني للظواهر -على مجالات أكثر أهمية تتمثل في «التنظيم المعيشي» الذي ينبثق عن التفاعل الأيكولوجي، والذي يتضمن الإعتماد المتبادل المستند إلى تقسيم العمل. ولعل من أهم الدراسات التي ألقت مزيداً من الضوء على الاهتمام بالتنظيم المعيشي الأبكولوجي، تلك التي أجراها علماء الاجتماع الريفي، وبخاصة ما عنى منها بتوضيح علاقة المدن بجوانب الريف، (١١ أو بمشكلات التوطن الصناعي في الريف ... الخ. وفي هذا المجال، تجلت إسهامات ماكينزي، حيث قدم في كتابه «قراءات في الأيكولوجيا البشرية» أساساً نظرياً لدراسة التنظيم المعيشي(١): ففي أحد فصول الكتاب، إستعار ماكينزي كثيراً من المصطلحات والمفاهيم التي قدمها إلتون عالم الحيوان المشهور(٣)، محاولاً تطبيقها على المجتمع الإنساني، وإنتهت به محاولته إلى أن مفاهيم مثل «سلاسل الغذاء» و«الوضع الأيكولوجي» و «نسيج الحياة» ... الخ، وإن كانت لا تطبق على المجالُّ البشرى دون تعديل جوهرى، إلا أنها تقدم مدخلاً قيماً لدراسة علاقات العيش بين بنى الأنسان . وفي خاتمة الكتأب، أوضح ماكينزى أن مجال البحث الأيكولوجي لا يمكن حصره في دراسة التوزيع المكاني للظواهر، بل يتسع ليشمل معالجة التنظيم المعيشي الذي يفسر في ضوء الأشكال الأيكولوجية وغير الشخصية للتفاعل.

٢ ـ إعادة تحديد المفاهيم الأيكولوجية وتعريفها:

شهدت فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، ظهور عدد من المقالات والدراسات التي عنيت بتطوير عدد من المفاهيم الأيكولوجية الجديدة، وإعادة النظر

⁽¹⁾ H. Becker, op. cit., pp. 233 - 234.

⁽²⁾ R.Mckenzie, "Readings in Human Ecology", University of Chicago press, Chicago, 1934.

⁽٣) عرضنا لأهم هذه المفاهيم التي قدمها إلنون في مجال الأَيكولوجيا في الفصل الأول من هذا الكتاب .

نى تحديد ما استخدم من قبل من مفاهيم، على نحو أكثر دقة . وقد لا يتسع المجال لأن نقدم تحليلاً وعرضاً مفصلاً لهذا الاتجاه، ويكفى أن نشير بشيء من الإيجاز لأهم ما استحدث من مفاهيم وما عدل منها: ففي سنة ١٩٢٧ قدم بيرجس مفهوم «التدرج والانحدارGradient- امام الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع، وإستخدمه بعد ذلك كل من كليفوردشاو C.Shaw وسميث، وغيرهما في تحليل المجتمعات المحلية والأقاليم الحضرية(١)، كما ظهر مفهوم « المؤشر أو المقياس الأيكولوجي Ecological Index » ليشير الى المعطيات الأبكولوجية الموضوعية التي يسهل قياسها، كوسائل أكثر فعالية للكشف عن طبيعة الحياة الاحتماعية التي تتميز بأنها أقل موضوعية وأصعب قياساً. وفي هذا الصدد، قدم عدد كبير من علماء الاجتماع مجموعة من المؤشرات والمقايس ذات دلالة أيكولوجية هامة كالحراك، وقيم الأرض، ومعدلات وفيات الأطفال، والإنحراف، والطلاق ... الخ ولعل من أهم الدراسات التي استخدمت مفهوم المؤشر أو المقياس الأيكولوجي دراسة هولنج شيد A.B.Hollingshead التي أستخدمت «تغيرات ملكية الأرض» كمؤشر لتعاقب أغاط المجتمعات المحلية الريفية، ودرسة ليند A.W.Lind التي استخدمت «تعاقب استخدام الأرض» كمؤشر ومقياس للتغير الاجتماعي في هاواي. (٢) والى جانب ذلك تعرضت بعض المفاهيم القديمة للنقد اللازع ومحاولة التعديل، ومن أهمها مفهوم «الدوائر المتمركزة Concentric Zones » الذي قدمه بيرجس من قبل، وهاجمه في ذلك كل من دافي ، Davie واليهان، وكوين (٣). كذلك بذل ماكيرجي Mukerjee جهداً واضحاً لتحديد مدلول عدد من المفاهيم،مثل «التوازن» و«التنظيم» و«التوزيع»

(1) H. Becker Etal., op. cit., p. 235.

⁽²⁾ A.B. Hollingshead, "Changes in Iand ownership as an index of succession in Rural arreas", American Journal of sociology, XXIII, March 1938, pp. 754 - 777.

⁽٣) انظر الفصل الرابع من هذا الكتاب .

و «التعاقب»(۱) وجاء ماكينزى بعد ذلك فأستكمل هذه المحاولة فى كتابه «قراءات فى مجال الأيكولوجيا البشرية»، ليسجل أكبر إسهام له فى تحديد المفاهيم الأيكولوجية ، على نحو دقيق مشل «الحشد»، و«التركيز»، و«الحراك»و «التوزيع الأنتقائي» و «التنظيم الأيكولوجي» و «السيطرة» و «التعاقب»... الخ. وبعد هذا الكتاب بحق أول محاولة قيمة لتنظيم المفاهيم الأيكولوجية وتخليصها عما كان بها يرتبط من اضطراب وغموض.

٣ - تطوير المناهج والأساليب الملائمة للبحث الأيكولوجي :

سارت محاولة تطوير المناهج الأكثر ملاءمة للدراسة الأيكولوجية، جنباً إلى جنب مع محاولة تطوير المفاهيم الأيكولوجية وإعادة صياغتها وتحديد مدلولاتها. ولقد كان أول ما عنى به فى هذا الصدد، تطوير السائل المنهجية التى تمكن من تحديد حدود الأقاليم والوحدات الأيكولوجية. ففى سنة ١٩٢٩ نشر بارك ورقة عمل كان قد تقدم بها لاجتماع الجمعية الأمريكية لعلم الاجتماع، إستخدم فيها « دورة الصحف» كوسيلة هامة لتعيين حدود الأقاليم المتروبوليتية . (") وفى كتابة « المجتمع المتروبوليتية . (") وفى كتابة « المجتمع المتروبوليتي »، إقترح ماكينزى عدداً من الأجراءات التى تستخدم لهذا الغرض . (") كذلك، فقد جذب إنشغال الأيكولوجي بالتوزيع المكانى إهتمامه بتصميم الجرائط المختلفة، التى تتوزع عليها معطياته الاجتماعية والأيكولوجية، وكان من أهم أنواع الخرائط التى عرفت فى هذه الفترة، والتي لا يزال يعنى بها الباحث الأيكولوجي حتى عرفت فى هذه الفترة، والتي لا يزال يعنى بها الباحث الأيكولوجي حتى الآن، خرائط الأساس Bass Map وخرائط المناطق التعدادية Isometric Map والخرائط الأيومترية Map المهروبية المهروبية المهروبية المهروبية المعروبية المهروبية المهروبية المهروبية المهروبية المهروبية المهروبية المعديد التي استخدمت لتحديد

⁽¹⁾ R.D.Mukerjee, "The concepts of distribution and succession in social Ecology". Social Forces, 1932, No. 11, pp. 1 - 7.

⁽²⁾ R. Park "Urbanization as Measured by Newspaper circulation", American Journal of sociology, 1929. No.35 pp. 60 - 79.

⁽³⁾ R. Mckenzie. "The Metropolitan Community", op. cit.

مراكز إنتشار بعض الظواهر الاجتماعية كالطلاق والأنحراف والجرية. (۱) كذلك، ظهرت عدة مقالات تناولت موضوع الحراك، وجذبت الانتباه الى ضرورة الاهتمام بإيجاد الوسائل والاجراءات المنهجية الملاتمة لقياس ضرورة الاهتميز بين أشكاله الأيكولوجية والاجتماعية . وبنفس القدر الذي عنى فيه الأيكولوجيون الأوائل بالتوزيم المكانى للأفراد، بذلت عدة محاولات لدراسة أيكولوجية المؤسسات والمنظمات، بهدف وضع تفسيرات أيكولوجية لتوزيم الطواهر النظامية. ولكنها مع ذلك كانت محاولات محدودة إلى درجة كبيرة، بحيث عجزت في الحقيقة عن التوصل إلى الخط الفاصل بين التحليل الايكولوجي والسوسيولوجي للظاهرة . (۱)

وأخيراً سجلت هذه الفترة تزايداً واضحاً في الاقبال على إستخدام المناهج الأحصائية، في دراسة التوزيع المكاني للظواهر، وقد دفع إلى هنا الاقبال ما أسلمت إليه الارتباطات بين المعطيات التي جمعت عن المناطق التعدادية والاحصائية من نتائج مثيرة، كان من الضروري إخضاعها للمعالجة والتمحيص الاحصائي^(٣).

٤ - التوسع في مجال البحث الأيكولوجي:

كان من أبرز الاتجاهات التى شهدتها فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، ذلك الاهتمام بدراسة الوحدات الكبرى ، إلى جانب الاهتمام التقليدى والمبكر بدراسة الوحدات الصغرى . لقد أوضحنا من قبل كيف ركز علماء الاجتماع في الفترة الأولى من تطوير المدخل الأيكولوجي على دراسة

⁽۱) نشرت مجموعة من النواسات التى إستخدمت هذه الأشكال المختلفة من الخرائط فى عدد من البحوث الأيكولوجية مثل دراسة كالفين شميت Calvin schmid، وريكلى G. Theodorson : في كتاب ثبو دورسون . W.C.Reckless "Studies in Human Ecology" op. cit, pp. 196 - 214.

⁽²⁾ H.Becker Etal., op. cit., pp. 237 - 238.

⁽٣) لخص داوسون التعديلات التي لحقت بمناهج البحث الأيكولوجي في مقال له بعنوان :

C.A. Dawson, "The Sources and Methods of Human Ecology", in, L.Bernard, "Fields and Methods of sociology", op cit," pp. 286-302.

المناطق الصغيرة نسبياً: درس «جالبين» المجتمعات المحلية الريفية، وأنصبت أول دراسة «لماكينزى» على «المجاورة» وتزايد الاهتمام بدراسة المناطق الداخلية للمدن الكبري، ألا أنه وبالتدريج، بدأ اهتمام علماء الاجتماع يمتد ليستوعب دراسة المناطق الاكثر اتساعاً، بل نتج عن هذا الاهتمام بلورة اتجاه متميز في الدراسة الأيكولوجية عرف «بالمدخل الاقليمي Regional Approach (الراسة الأيكولوجية عرف «بالمدخل الاقليمي المتوى العالمي (الاراسة التراكم المتزايد للدراسات الامبيريقية والميدانية أحد الاتجاهات يعد التراكم المتزايد للدراسات الامبيريقية والميدانية أحد الاتجاهات البارزة في تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. والشاهد على الماروبوليتية، ومناطق الاطراف والضواحي والمدن الصغري والاقاليم المتروبوليتية، ودراسات التوزيع المكاني لمختلف الظواهر الاجتماعية المتروبوليتية، ودراسات التوافق ومشكلات الهجرة والتخطيط الحضري والمنالكيري ... الخ.

ويؤرخ جورج ثيودورسون G.Theodorson للتطور التاريخي للمدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع، محدداً أياه في أربعة مراحل أساسية هي: (٣).

أ) المرحلة الكلاسيكية، وهي تمثل وجهة النظر التي ترى في المنافسة عملية أساسية في تشكيل العلاقات الأنسانية، كما تمثل الاعتقاد بأن المجتمع الانساني - ينتظم على مستويين أحدهما حيوى، الآخر ثقافي. وبأختصار تعبر الأفكار والقضايا التي طرحها بارك في أعماله المبكرة عن طابع هذه المرحلة خير تعبير.

ب) المدخل التقليدي المحدث Neo-Orthodox ، وكنان - في ننظر ثيودورسون - مجرد محاولة للدفاع عن المدخل الأيكولوجي في علم

⁽١) أنظر الفصل السادس من هذا الكتاب.

⁽²⁾ R.Mckenzie, "The concept of Dominance and the world Organization", American Journal of sociology, 1926, No.33, pp.28-42.
(3) G Theodorson. op. cit., Introduction.

الاجتماع، في مواجهة حركة النقد التي وجهت المدخل في فترة ما بعد سنة ١٩٢٥، أو هو محاولة لإعادة تعريف وتحديد المدخل الأيكولوجي، مع الأقلال إلى أدنى حد ممكن من أخطاء التركيز على مفاهيم «المنافسة» و «التوزيع المكاني» و «البيئة» ... الخ وقد تزعم هذه المحاولة كل من كوين، وهارلي(١) غير أنه من الملاحظ أن كوين لم يقدم إلا القدر البسيط كبديل للمدخل الكلاسيكي الذي كان من المتصور أنه سيرفضه، فقد عاد لبكرر نفس الأفكار من جديد، إلى حد كبير. أما هاولي فقد حاول إعادة تعريف الأبكولوجيا كأشتقاق نظرى من الأيكولوجيا العامة، ولم يحاول مثل كوين، أن يقيم أي تمييز بين ما هو اجتماعي وما هــو شبــه اجتماعي (أيكولوجي). ولذلك نراه يقرر أن «الموضوع الأساسي للبحث الأبكولوجي هو المجتمع المحلى، وأن الأبكولوجيا هي دراسة لمورفولوجية الحياة الجمعية في جوانيها الاستاتيكية والديناميكية. وهكذا كان التصحيح الذي جاء به هاولي ممثلاً في التأكيد على «المورفولوجية»، وعلى «طبيعة بناء المجتمع المحلى»، وعلى «السكان»، وتوضيح أن تكيف الانسان وتوافقه لمواطنه كعملية لتطور المجتمع من أهم الملامح المدزة للدراسة الأبكولوجية.

ج) المدخل السوسيوثقافى، وهو بمثابة رد فعل واضح لتأكيد المدخل الأيكولوجى الكلاسيكى على الجانب الحيوى (عند بارك) أو الجانب المادى (عند ماكينزى) من الحياة المادى (عند ماكينزى) من الحياة الاجتماعية فقد أوضح والترفايرى W. Firey - وهو أحد الدعاة الأوائل للمدخل السوسيوثقافى - أن هناك بعض العمليات الأيكولوجية التى لا يمكن معالجتها من خلال المفاهيم الحيوية أو الاقتصادية التى وكز عليها المدخل الكلاسيكى، وأن ثمة نسق آخر من المفاهيم التى ترتبط بالجانب

⁽¹⁾ J.Quinn, "The nature of Human Ecology: Re- Examination and Redifinition" Social Forces, Dec 1939, No. 18, pp. 161 - 168 & A.Hawley, "Ecology and Human Ecology", Social Forces, 1944 No, 22, pp. 398 - 405.

انظر أبضأ الفصار الخامس

القيمى فى عملية التوافق المكاني يجب أن يطور ليكمل ثغرات المفاهيم الكلاسيكية. ومن ثم، نراه يؤكد أن المكان يتخذ معناه بالنسبة للاتسان من خلال التعريف الثقافى له، وأنه فى كل الأحوال تتوسط القيم الثقافية تلك العلاقة التى تقوم بين الانسان والمجتمع الانسانى من جانب، وبين البيشة الفيزيقية أو «المكان» من جانب آخر(۱)

د) مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، ويمثل - في نظر ثيودورسون - المرحلة الرابعة والاخيرة من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع. ويعتبر هذا المدخل - كما جاء في دراسات كل من شيفكي E.Shevky ووندل بل Bell (۱۳) - بمثابة عود للتأكيد على العلاقات المكانية، مع تفسيرها في ضوء عوامل متعددة، لا من خلال عامل واحد فقط، كما هو الحال في المدخل الكلاسيكي. ولقد كان هذا المدخل نفسه بمثابة التمهيد المباشر لإحداث الإتجاهات التي ظهرت في مجال الدراسات الأيكولوجية، والتي يعرف في الوقت الراهن بمدخل «التحليل العاملي» أو «الأيكولوجيا العاملية».

الأيكولوجيا وعلم الاجتماع الحضرى:

يعتبر الاهتمام المتزايد - والذي لم يسبق له مثيل - بالدراسات الأيكولوجية الحضرية، علامة طريق بارزة في تاريخ علم الاجتماع الأمريكي برجه عام، وعلم الاجتماع بجامعة شيكاغو بوجه خاص. فلقد كانت المحصلة العلمية والأكاديية لهذا الاهتمام من الوفرة بالدرجة التي جعلت قسم الاجتماع بهذه الجامعة يكتسب شهرة عالمية واسعة، بتركيزه على دراسات التوزيع المكاني للمدينة (شيكاغو) (١١).

⁽¹⁾ W.Firy, "Sentements and symbolism as Ecological variables", American Sociological Review, 1945, No. 10, pp. 140 - 148.

⁽²⁾ E.shevky and w. Bell, "Social Area Analysis", In, G. Theo dorson (ED), op. cit., pp. 226 - 239. انظر أيضاً الفصل السادس . (٣) بطبيعة الحال، كان للقسم إهتمامات أخرى، إلا أن التطوير السريع لتراث البحث (٣)

⁽٣) بطبيعة الحال، كان للقسم إهتمامات آخرى. إلا أن التطوير السريع لتراث البحث المستبعة لتراث البحث المستبدى كان إلجاء أم يتمامات أخرى، إلا أن أمريكي يرمته، كما كان الإهتمام بالدراسات الأيكرلوجة المضرية ظاهرة ملحوظة في هذا القسم، حتى أن المشتغلين بعلم الإجتماع في آمريكا وأوربا كانوا عيلون وقتئة إلى النظر إلى أي دارس لعلم الإجتماع على أنه أحد المتضمين في الأيكرلوجا البشرية، إذا كان من خرجي هذا القسم.

والحقيقة، لقد تأثر الاهتمام السوسيولوجي بالمدينة بعدد من العوامل والمتغيرات: فقد كان النمو السريع للمدن في أواخر القرن التاسع عشر وأوائل القرن العشرين مدعاة للاهتمام المتزايد بدراسة الخصائص المميزة لهذه المراكز النامية التي امتدت سيطرتها وتأكدت في أجزاء مختلفة من العالم. ومن ثم جذبت ظاهرة النمو الحشري أنظار الباحثين والدارسين في تخصصات، كالتاريخ والجغرافيا وعلم الاجتماع. كما قدمت في هذا الصدد أعمالا عدة نذكر منها الشروح الكثيرة التي نشرها شارلز بوس وغيره من الكتاب في إنجلترا حول الأبعاد الجديدة للفقر والبؤس لدى مكان المناطق الحضرية المتخلفة، إلى جانب ما قدم في أمريكا من مسوح اجتماعية كان من أشهرها ما قدمه لنكولن ستفينس Lincoin مسوح اجتماعية كان من أشهرها ما قدمه لنكولن ستفينس Shame of the Cities هلماء الاجتماع ودفع بارك بصفة خاصة لإعادة النظر في الموضوع بدقة وعمق أكبر (۱۰).

وتتحدد نقطة البدء في تلك العلاقة التاريخية الوثيقة بين المدخل الأيكولوجي والدراسات الحضرية، فيما أولاه تشارلز ريشموند هندرسون الأيكولوجي والدراسات الحضرية، فيما أولاه تشارلز ريشموند هندرسون بجامعة شيكاغو - من إهتمام علمي بدراسة المدينة من منظور سوسيولوجي خاص. ومع أن هندرسون كان أقرب إلى وجهة النظر التي عرفت في ذلك الوقت «بالاتجاه الإنساني أو الهيومانيزم»، إلا أنه كان عرص في السنين الأولى من نشأة قسم الإجتماع بشيكاغو - على أن يبعث بتلاميذه وبصفة منتظمة لإجراء ملاحظاتهم حول المناطق المختلفة من المدينة. وبعد وفاة هندرسون ١٩٩٦، تولى أحد تلاميذه، وهو أرنست بيرجس، مهمة تدريس محاضراته، ولذلك كان من الطبيعي أن يوطد بيرجس صلات عمل وثيقة بكثير من المؤسسات والأجهزة المعنية بأمور

⁽¹⁾ Robert E. L. Faris, "Chicago Sociology 1920 - 1932", University of Chicago Press, Chicago, London, 1970, p. 52.

المجتمع المعلى. ومع أن معظم هذه المؤسسات كانت معنية بمسائل الخدمة الاجتماعية، إلا أن تعاونها مع بيرجس كان له قيمة بالغة في الجهود التي بذلت لجمع البيانات اللازمة لاجراء الدراسات الحضرية فيما بعد. ولقد حدث أن سبق «بارك» «بيرجس» في تأكيده على الامكانية الكبيرة والقيمة لاستخدام مدينة شيكاغو كمجال للدراسات الميدانية، أو على حد تعبيره، كمعمل لهذه الدراسات الأوقق على حد تعبيره، كمعمل لهذه الدراسات الأوليس لقسم الاجتماع بجامعة شيكاغو – على هذا الاقتراح، وسرعان ما بدأ نشاط البحث الأيكولوجي في التطور بعد الحرب العالمية الأولى مباشرة.

وبطبيعة الحال، اتسمت معظم الجهود والدراسات في هذه المرحلة المبكرة بالطابع الوصفي، فقد بدأ العمل في وضع الزائط وتصميمها، من خلال المقرر الدراسي الذي كان بيرجس يتولى تدريسه في مجال الباثولوجيا الاجتماعية. وكان من بين برنامج هذا المقرر أن يقوم الطلاب بالتدريب على جمع أي نوع من البيانات الحضرية، وتوزيعها على خرائط خاصة. ومن خلال هذه الجهود ظهرت مؤشرات النمط والبناء الحضري واضحة، حيث أدرك بيرجس وتلاميذه أن هناك إرتباط واضحاً ومتبادلاً بين مختلف أغاط الطواهر الحضرية. وقد تلى ذلك، أن أدخل بارك وبيرجس مقرراً جديداً للدراسات الميدانية، وذلك بهدف تكثيف هذه الجهود البحثية الاستطلاعية، وكان من نتيجة ذلك أن إمتلأت مكتبة القسم بالعديد من الخرائط التي توضح مختلف جوانب الحياة الاجتماعية لمدينة شبكاغو. وكان من أهم هذه الخرائط، تلك التي تحدد مواقع التوزيعات المكانية للأحداث المنحرفين والسلوك الإنحرافي، والتوزيعات المكانية لمختلف النشاطات الحضرية، ومواقع الصناعات والأعمال والتجارة والمناطق السكنية بمختلف مستوياتها ... إلخ والحق أتاحت هذه الجهود قدراً متراكماً من البيانات المرتبطة بالمناطق التعدادية، حتى أصبح

⁽¹⁾ R. Park, "The City: Suggestion for the Investigation of Human Behavior in the urban Environment", American Journal of sociology, XX, (1916), pp. 577 - 612.

من المكن وضع وتحديد معدلات دقيقة لمختلف الظواهر الاجتماعية فى المناطق الفرعية بالمدينة. وبالطبع، أفادت خرائط المعدلات فائدة كبرى، حيث أوضحت تأثير الكثافة السكانية المتمايزة على التوزيع المكانى للظواهر بين مختلف أجزاء المدينة(١٠).

رمن ناحية أخرى، كان للعلاقات الشخصية الوثيقة والإحترام المتبادل بين أعضاء هيئة التدريس بأقسام العلوم الاجتماعية بجامعة شيكاغو، أثرها الواضح في تحقيق قدر كبير من التعاون والعمل المشترك في مجال البحث الحضرى. فقد إهتم المستغلون بالإقتصاد والجغرافيا بالدراسات الاجتماعية التي تجرى حول المدينة، وقدموا فيما بينهم عدداً من الدراسات والبحوث التي أفاد منها قسم الاجتماع فائدة محققة. كذلك كانت الجغرافيا البشرية محور إهتمام المشتغلين بالدراسات الجغرافية في شبكاغو عن عنوا عناية كيرى بدراسة التركيب الفزيوجرافي للمدينة وطوروا داخل مجال بحثهم مفهوم «الاقليم المتروبوليتي». وبالمثل، أسهم أعضاء قسم الإقتصاد من جانبهم بجهود طيبة في دراسة المدينة، وذلك من خلال البحوث التي أجريت فسى مجال «قيمة الأرض» وتطورها التاريخي في مدينة شبكاغو(٢). هذا إلى جانب ما قام به بعض المشتغلين بالعلوم السياسية من بحوث اهتمت بتحليل النسق السياسي الحضري وما يرتبط به من عمليات. وقد أفادت نتائج هذه البحوث كثيراً في مجالات البحث السوسيولوجي. ولعل من أشهر هذه الدراسات، تلك التي قام بها هارولد جوزنل Harold F. Gosnell وس.ه... وودي C.H.Woody لتوضيح الأرتباطات بين التفكك الإجتماعي الحضري وفساد حكومة المدينة(٢).

⁽¹⁾ R.Faris, op. cit., p. 53.

⁽²⁾ Homer Hoyt, "One Hundred Years of Land Values in Chicago", University of Chicago Press, Chicago, 1933.

⁽³⁾ See: Harold F. Gosnell, "Machine Politics: Chicago Model", University of Chicago Press, 1937 & Caroll H. Wooddy" "The Chicago Primary of 1920", University of Chicago Press, 1928.

وفى أوائل العشرينات، تكونت اللجنة المحلية لبحوث المجتمع المحلى، لتأخذ على عاتقها الاشراف على الدراسات التى تقوم بها الأقسام المختلفة، والتى تعنى بتحليل الأنماط والأشكال المكانية للحياة الاجتماعية والثقافية للمدينة، كأنماط المعيشة والعادات ومستويات الطموح ... الغ. وقد خصصت ميزانيات ضخمة من قبل الجامعة وبعض المؤسسات المعنية، مثل مؤسسة روكفل، لتمويل هذه الدراسات والبحوث الحضرية(١٠).

ومما هو جدير بالذكر أن طلاب قسم الاجتماع، وبخاصة طلاب المدراسات العليا، قاموا بدور ملحوظ في الدراسات والبحوث التي أجريت في هذه الفترة. لقد كانت جميع المقررات الدراسية بالقسم تقتضى أن يقدم الطلاب أعمالاً ميدانية في مختلف الموضوعات ذات الطابع السوسيولوجي، وقد ساعد ذلك على جمع القدر المتراكم من البيانات والمعلومات عن المدينة (شيكاغو)، وعلى تصميم العديد من البيانات والمعلومات عن المدينة (شيكاغو)، وعلى تصميم العديد من المزائط، (كخرائط الأساس والموقع والمعدلات). كما أجرى العديد من المقابلات والملاحظات الموجهة، والتي سجلت بطريقة منظمة مختلف المظواهر الاجتماعية المرتبطة بحياة المدينة. وبالطبع، اتسمت كل المحاولات السابقة بالطابع الوصفي، إلا أن ما قدمته من نتائج أصبحت، المحاولات السابقة بالطابع الموفى، إلا أن ما قدمته من نتائج أصبحت، السلوك الحضري وغط البناء المكاني الحضري، تلك النظرية التي قدمها بارك وبيرجس في محاضراتهما ومؤلفاتهما فيما بعد. والحقيقة أن جزءاً كبيراً من التراث المبكر للأيكولوجيا الحضرية قد أمتلي، بمثل هذه كبيراً من التراث المبكر للأيكولوجيا الحضرية قد أمتلي، بمثل هذه

⁽۱) من الجدير بالذكر أن رؤساء الأتسام الأكاديمية بجامعة شيكاغو كانوا أعضا لم بارزين في هذه اللجنة، وقد كان من بينهم في ذلك الوقت كل من ليون مارشال Leon C. Marshall السياسية، رئيس قسم الإقتصاد، وتشارلز مبريام Charles Merriam رئيس قسم العلوم السياسية، وآيدث آبوت Edith Abbott عميد معهد إدارة الحدمة الإجتماعية وماركوس جيرينجان Marcus Jernigan رئيس قسم التاريخ، وارنست بيرجس Ernest W. Burgess رئيس قسم الاجتماع آنذاك (R.Faris op. cit., p. 54).

الدراسات الميدانية، ولو أن توجيهات بارك وبيرجس - النظرية والمنهجية - كانت هي التي أضفت عليها طابع الوحدة والاتساق والتكامل. ولعل من أكثر عناصر هذا التراث أهمية، مقالة بارك عن «المدينة» ١٩١٦، وكتابيه اللذين اشتركا فيهما مع بيرجس عن «المدينة» ١٩٢٥، وهر المجتمع الحضري» ١٩٢٦، وكتاب أول تلميذ لبارك وأكثرهم نبوغاً، وهو رودريك ماكينزي، عن «المجاورات الحضرية» ١٩١٣، والذي يعد من أكثر الأعمال إسهاماً في تطوير الأيكولوجيا والمدخل الأيكولوجي (١٠)

وبإختصار، كانت مدينة شيكاغو، في نظر بارك وبيرجس - وكما تؤكد كتاباتهما ومؤلفاتهما - مثالاً أو غوذجاً لشكل المدينة الصناعية الحديثة ، رغم ما كان لها من ظروف وخصائص طوبوغرافية ومكانية فريدة ومتميزة. غير أن هذه النظرة لم تصادف أي قبول من جانب بعض تلاميذهما، ممن إنتقدوا رأى الأستاذين، وجمعوا من الشواهد والمعلومات عن بعض المدن الأخرى ما لم يؤكد بالضرورة أنها تكشف عن نفس النمط المكاني المميز لمدينة شيكاغو- كالمدن الصناعية القديمة في أوربا والشرق، والمدن الجامعات وغيرها من المدن التي كشفت عن نموذج الترفيه ومدن الجامعات وغيرها من المدن التي كشفت عن نموذج أيكولوجي مغاير تماماً لمدينة شيكاغو. ومن ثم، دفع هذا الموقف إلى إجراء العديد من الدراسات لوصف ملامح البناء الإجتماعي والأيكولوجي للمدن المختلفة في أوربا وأمريكا، وفي هذا الصدد، كان «النمو الحضري الباحثين، كما تمخضت هذه الدراسات عن مجموعة من النتائج التي ألقت الباحثين، كما تمخضت هذه الدراسات عن مجموعة من النتائج التي ألقت المزيد من الضوء على عوامل النمو الحضري وعملياته ونتائجه . فقد

⁽¹⁾ R. Park, "The City" op. cit., & R.Park, and E.Burgess, (Eds.) "The City", 1925 & "The Urban Community", university of Chicago press, Chicago, 1926 & R. Mckenzie, "The Neighborhood": University of Chicago Press, Chicago, 1923.

كشفت في مجموعها عن أن الهجرة كانت من أهم العوامل التي أدت إلى غو الكثير من المدن الأمريكية الكبرى، وأن أفواج المهاجرين الجدد إلى المدينة لا يتوزعون بطريقة متساوية على كل مناطق المدينة ووحداتها، بل تتركز في مناطق الأحياء المتخلفة في وسط المدينة، والتي تتميز بإرتفاع كثافتها السكانية لتزيد هذه الكثافة إرتفاعاً. كذلك كشفت هذه الدراسات عن أنه في العقود الأخيرة من المهاجرين الأوروبيين وأوائل القرن العشرين، إنصهرت الجموع الغفيرة من المهاجرين الأوروبيين في المناطق المركزية من المدن الكبرى، وأن الغالبية العظمي من جماعات المهاجرين قد وفدت من مناطق ريفية، وإنتمت إلى مستويات الدخل ضمن القوى العاملة غير الماهرة، ذات المستوى المنخفض للأجور ومن ثم، والتعليم الدنيا في المناطق المتخلفة والمزدحمة في المدينة. كما تبين أن تضطر الى الاقامة في المناطق المتخلفة والمزدحمة في المدينة. كما تبين أن نسبة كبيرة من المهاجرين الجدد إلى الأحياء المتخلفة، قد أقامت بالمساكن المخالية التي هجرها أصحابها القدامي بعد أن حققوا قدراً من الشراء فانتقلوا إلى مناطق سكنية أكثر رقياً (١).

كذلك، عنيت بعض الدراسات المبكرة بتحليل عمليات التنقل السكنى، والكشف عن أغاطه وعوامله، وأوضحت كيف سارت هذه العملية فى مدينة شيكاغو فى اتجاه منتظم نحو الانتقال من مناطق الأحياء المتخلفة إلى مناطق الضواحى، وكيف أن هذه النقلة لا تتحقق دفعة واحدة على مستوى الأفراد والجماعات السلالية بالمدينة، بل تتميز بمورها فى سلسلة متعددة الحلقات من الانتقالات، وكيف أنه بعد فترة من الزمن تحدث عمليات التمثيل الثقافى وبعض عمليات الدمج بين الجماعات السلالية المختلفة من خلال عمليات الزواج المتبادل. وبالإضافة الجماعات السلالية المختلفة من خلال عمليات الزواج المتبادل. وبالإضافة إلى ذلك، كان من بين النتائج التى كشفت عنها هذه الدراسات والبحوث

⁽¹⁾ R.Faris, op. cit., p. 56.

الحضرية التى أجريت على مدينة شيكاغو، أن المشكلات الاجتماعية المصاحبة والمميزة للفقر والمرض ومشكلات السلوك الانحرافي التى وجدت بين سكان المناطق المتخلفة في كل مدن العالم، كانت نتاجاً مباشراً للتفكك الاجتماعي أكثر منها نتاجاً للنرعية السلالية للسكان. وجدير بالفكر، أن هذه النتائج جاحت مخالفة لما سبق أن أكدته حركة وتحسين النسل، في أواخر القرن التاسع عشر، أن الخصائص المميزة للمناطق المتخلفة في المدينة هي المحصلة النهائية والطبيعية لخصائص الأجيال التى تعاقبت عليها، تلك الدعوة التي لاقت قبولاً واسعاً بين علماء البيولوجيا والاجتماع على حد سواء. ولكن، على العكس من هذه البيولوجيا والاجتماع على حد سواء. ولكن، على العكس من هذه الدعوى، كشفت الدراسات الحضرية بجامعة شيكاغو عن أنه – فيما عدا بعض الاستثناءات القليلة – تشارك كل الجماعات الأثنية التي تقيم في المناطق المتخلفة في التفكك الاجتماعي الذي تتبيز به، وأنه ما أن بعيداً عن هذه المناطق لتقيم بأخرى أكثر استقراراً، ومن ثم قيل أعراض بعيداً عن هذه المناطق لتقيم بأخرى أكثر استقراراً، ومن ثم قيل أعراض النفكك الاجتماعي إلى الاختفاء (١).

ولعل من أهم ما أمكن التوصل إليه من نتائج في مجالى التوزيع المكاني للسكان والأنشطة الحضرية، أن المواقع السكنية بأغاطها المختلفة كانت أكثر تأثراً بالعملية الكلية للمنافسة على المكان الحضرى الأكثر امتيازاً، حيث لوحظ أن اختيار المناطق الممتازة يتم دائماً من جانب الجماعات والأنشطة التي تستطيع مواجهة إرتفاع قيمة الأرض أو القيمة الأبجارية لمساكنها. وفي خضم هذه العلمية، تتطور منطقة الأعمال

⁽١) لعل الإستثناء الرحيد الذي يجدر الإشارة إليه في هذا الصدد هو الموقف السائد في المناطق التي يعدد الإشارة إليه في المناطق التي يعدد المناطق التي المناطق التي عدد المناطق المناطق المناطق المين المناطق المينة وخصائصها الثقافية الأصيلة، كمناطق المينة و Ghettos التي كونتها المحددة من يهود أوروبا ، عن ألفت قبل نزوحها إلى أمريكا . حياة المدينة وما يترتب عليها من مشكلات.

المركزية في أكثر المناطق جاذبية للمشروعات المختلفة، كمحلات تجارة التجزئة ومؤسسات الأعمال ومكاتب الادارة والمهن الفنية العليا ومكاتب الاتحادات والروابط المهنية وأعمال الترفيه والفنادق الكبرى ... الخ ويكمن تفسير ميل هذه النشاطات إلى التركز في هذه المنطقة في أنها وحدها التي تستطيع أن تحقق أقصى فائدة ممكنة للمواقع الممتازة، وأن تواجه النفقات الباهظة للتوطن بها. ويلى منطقة الأعمال المركزية وبالقرب منها، تتوطن الصناعات التحويلية الخفيفة والمخازن والمستودعات وغيرها من الأنشطة التي تستفيد من الموقع المركزي والتي تتطلب مساحات كبيرة من الأرض عن سابقتها. ثم يلى ذلك مناطق الصناعات الثقيلة التي تحقق فائدة أكبر من قربها من مراكز النقل والمواصلات وتتطلب بدورها مساحات أكثر اتساعا من الأرض والي جانب ذلك تبين أن الأغراض السكنية لاستخدام الأرض تعجز في أغلب الأحيان عن منافسة الأغراض الأخرى فيما تقدمه من تكاليف باهظة لقيمة الأرض أو للقيمة الايجارية للمباني ومن ثم نجدها تشغل المناطق التم، لا يكون عليها إقبالاً شديداً من جانب الأنشطة التجارية أو الصناعية لاستخدام الأرض. كما تتفاوت المكانة الاجتماعية والاقتصادية للمناطق السكنية بإختلاف موقعها على الخريطة الأبكولوجية للمدينة، كقربها - أو بعدها - من منطقة الأعمال المركزية، أو من منطقة الصناعات، أو من مراكز المواصلات والمرافق العامة ... الخ، كما تخضع توزيعاتها المكانية لمبدأ المنافسة على استخدام الأرض. وبإختصار كشف البحث السوسيولوجي للمدينة عن تفاصيل وجزئيات أكثر توضح في مجموعها أن عملية المنافسة الأيكولوجية على استخدام الأرض والمكان تعد من أهم العوامل التي تحدد مواقع الأفراد والجماعات والأنشطة في عملية إنتقاء منتظمة ومستمرة. لقد أوضحت هذه النتائج كيف أن بناء المدينة يكون بمثابة المحصلة النهائية لنضال السكان وجهودهم من أجل العيش والعمل معاً، تحكمهم وتوجههم عدداً من القوى

والعمليات ذات الطابع الأيكولوجى - كالمنافسة على الأرض، وتحولات الستخدامها، وتتابع عمليات الهجرة، إلى جانب عمليات العزل الاجتماعى والسلالى والثقافى ... الغ - التى تنشط فى كل مدينة لتطور بداخلها مناطق وظيفية متميزة، ذات غط سكانى ووظيفى متميز، أقرب ما تكون إلى المناطق الطبيعية لأنها لم تنتج عن تخطيط إنسانى متعمد، بل كانت نتاجا لعدد من العمليات الأيكولوجية الطبيعية(١).

والحقيقة، لم تكن الأهمية السوسيولوجية للبحث الأيكولوجي الحضرى في شيكاغو لتقتصر على ما أسهم به في توضيح التوزيعات المكانية لمختلف الطواهر المرتبطة بحياة المدينة فحسب، بل تكمن أهمية هذه البحوث علمياً وتطبيقياً في أن البناء الأيكولوجي للمدينة حقيقة واقعة بالفعل، وأن هذا البناء يعمل بطرق عديدة ومنتظمة على إختيار السكان وانتقائهم، وعلى ضبط اتجاهات النمو الحضرى والحراك السكاني، كما يؤثر في أغاط السلوك، وبخاصة تلك الأنماط المرتبطة بمسائل التفكك الاجتماعي. لقد أوضحت هذه الدراسات مدى ارتباط المكان بالتفكك الاجتماعي ومشكلات السلوك الغردي، كما دعمت نتائجها فكرة أن الأنساق الأيكولوجية تشكل جزءاً هاماً في الهيكل الموحد والمتكامل لعلم الاجتماع، بالدرجة التي تصبح فيها كل محاولة لأغفال الجانب

⁽۱) لا يعنى ذلك أن الدراسة الأيكولوجية للمدن تنظوى بالضرورة على إغفال واضع وتام لتأثير العادات والتقاليد والمشاعر على أغاط النمو الحضرى، إذ كثيراً ما أكد بارك وبيرجس في محاضراتهما ومؤلفاتهما أن هناك عدداً من القوى غير الأيكولوجية تؤدى إلى حدوث إنحرافات واضحة عن ذلك النموذج المثالى الذى كشفت عنه مدينة شيكاغو، وأشارا إلى أن مثل هذه القوى والعوامل قشل في كل المدن على إختلاف أنواعها. وفي مقالة له بعنوان والمدينة : مقترحات لبحث السلوك الإنساني في البيئة الحضرية » يقرر بارك وأن للمدينة جذورها المتأصلة في عادات السكان وطباعهم، وأن للمدينة تنظيمها الأخلاقي الذي يوجد جنها إلى جنب مع تنظيمها الغين الغيريقي، وأن كلا التنظيمين يتفاعلان مع بعضهما البعض بطرق متميزة بعيث يمكن أن يعدل أو الغير كل منهما في الآخر بطريقة ملحوظة، وأنه داخل هذه المدود قد تسبق قوى وعمليات يغير كل منهما في الآخر بطريقة ملحوظة، وأنه داخل هذه المدود قد تسبق قوى وعمليات الطبيعة الإنسانية لتعطى للمدينة شكلاً إيكولوجياً بصعب ضبطه أو السيطرة عليه» (R.Park, "The City", op. cit. 1910).

الأيكولوجي لبناء المجتمع مدعاة لتعميق الهوة التي تحول دون الفهم والتفسير المتكامل للسلوك الفردي والنظامي(١) .

والحقيقة، لقد أحدث البحث الأبكولوجي ثورة واضحة في الفهم السوسيولوجي لمناطق الأحياء المتخلفة بالمدن الكبري. فـمنذ أكثر من قرنُ تقريباً، وعندما كانت الكلمة الحاسمة للعلوم البيولوجية - على نحو ما أشرنا من قبل - سارت محاولات تفسير الأحياء المتخلفة في خط فكرى يؤكد أنحطاط النوعية البيولوجية لسكانها. لقد حرص علماء تحسين النسب على تأكيد دعوى أن ظواهر كالفقر والجريمة والإنتحار والشذوذ العقلي وغير ذلك من مظاهر النقص في سلوكيات سكان المناطق المتخلفة هى نتاج مباشر لأنحدارهم من أسلاف أو سلالات بعينها، تتميز بقدرتها المرتفعة على الانسال بدرجة تفوق ما عداهم من الاسوياء من سكان المدينة . وكان العلاج المقترح في ذلك الوقت يتمثل في اتخاذ بعض الأجراءات التي تعمل على عكس معدلات الخصوبة - ولو بالقوة إن لزم الأمر - كتعقيم السكان الذين ينحدورن من سلالات دنيا ودفع السلالات الأرقى إلى مزيد من الانجاب. وقد ترجمت هذه الحلول - التي لم تجد ما بدعمها في الوقت الحاضر - بالفعل إلى تشريعات قانونية في عدد من الولايات الأمريكية. ولقد كان البحث الأيكولوجي عاملاً من بين العوامل التي أدت إلى طرح هذه النظرة المتطرفة جانباً. فقد أثبتت دراسات مدينة شيكاغو أن الاحياء المتخلفة يشغلها أناس لم ينشأوا في الأصل وقبل هجرتهم إلى المدينة في ظل ظروف من الفساد والتفكك الاجتماعي وعن أن هجرة هؤلاء الأفراد لم تكن انتقائية لإبعاد المستويات الدنيا من السلالات عن مواطنها الأصلية، بل على العكس كانت هجرة أنتقت العناصر الأكثر طموحاً ومبادأة عن أقرآنهم ممن ظلوا في مواطنهم الاصلية. كما تبين أن الاشكال المختلفة من السلوك الشخصى غير السوى كانت نتيجة للتفكك الاجتماعي ولم تكن سببأ له بحال من الاحوال وأنه بمرور الوقت يستطيع سكان المناطق المتخلفة ممن يعانون من

⁽¹⁾ R.Faris, op cit., p. 62.

مظاهر التفكك الاجتماعى أن يتكيفوا مع الحياة الحضرية وأن يرتقوا فى السلم المهنى أو ينتقلوا بعيداً عن المناطق المتخلفة وأن يبرأوا من هذه الامراض الاجتماعية والسلوكية. كما تبين أيضا أن هذا التفكك الشخصى نتاج للتحول السريع والكبير من مجتمع الفولك السابق على الصناعة إلى ثقافة حضرية أكثر آلية وميكنة. والحقيقة لقد ساعدت هذه النتائج كثيراً فى توفير أسس جديدة للفهم والمقارنة السوسيولوجية للاشكال العديدة والمختلفة من السلوك غير الشاذ أو الأمراض.

وهناك إرتباط آخر - رغم أنه غير معروف وغير معترف به - بين البحث الأيكولوجى الحضرى ودراسة التمايزات السوسيواقتصادية بين السكان، ذلك أن التمييز الأيكولوجى لمناطق المدينة جعل من الممكن تفسير ووصف تنوعات مستويات المكانة والطبقة الاجتماعية لما لوحظ من إرتباط وثيق بين المكانة الاجتماعية والاقتصادية للموقع والجماعات والافراد في نفس الوقت.ومن ثم يمكن أن ننظر إلى التراث السوسيولوجى المتراك وللتمايز الطبقى على أنه إمتداد لأحد جوانب البحث الأيكولوجى الحضرى ولكن على أبعاد مختلفة .

وبأختصار، يعتبر البحث السوسيولوجى لظاهرة الحضرية والنمو الحضرى من المجالات الهامة التى أسهم فيها المدخل الأيكولوجى إسهاماً فعالاً وإيجابياً بل أن النظرية الأيكولوجية فى عمومها ارتبطت تأريخياً بعدد من الدر اسات التى أجريت فى هذا المجال والتى استطاعت أن تقدم اطاراً تصورياً لدراسة النمو الحضرى من خلال ما قدمته من نظرة دينامية لتحليل العمليات الأيكولوجية كالنمو والتوسع والامتداد. وبهذا أصبح المدخل الأيكولوجى وهو الذى يربط بين السكان والاقاليم مدخلاً ملائماً لدراسة النموالحضرى وتحديد الانفاط الحضرية خاصة وأن دراسة التفاعل الذى يتم بين السكان والبيئة التى يعيشون عليها يحدد إلى درجة كبيرة حجم السكان وطبيعة نشاطهم وإنقسامهم إلى مجموعات ذات خصائص متميزة ويسهل فى الوقت نفسه إستخدام مقاييس محددة بأختبار درجات التحضر. أن المدخل الأيكولوجى فى هذا الصدد عثل إجراءاً معيناً لتبسيط الجمع المتراكم من الحقائق المرتبطة بالحياة المضرية المعقدة وذلك

من خلال ادراك القاعدة المادية أو المكانية التي تنشط فيها هذه الحقائق المختلفة. فهو يقدم صورة مبسطة لتقسيم العمل بين الجماعات المتخصصة داخل المجتمع الحضري المعقد، في اهتمامه بدراسة الجماعات النوعية ونشاطها المتميز في قاعدة مكانية محددة، كما يتيح في الوقت نفسه قدراً كبيراً من إدراك التكامل والتنسيق بين هذه الوحدات أو الجماعات أو الأنشطة المتميزة. لذلك تعتبر المسوح الأقليمية للمدن الكبرى وضواحيها وأطرافها والتي تعنى بتحليل أغاط الحياة الاجتماعية فيها إلى جانب الدراسات المتعددة التي تعنى بدراسة النمو الحضرى والتخطيط الحضري والريفي ومشكلاته العملية كلها تكشف عن المدي الذي يمكن أن يسهم به المدخل الأيكولوجي في مجال البحث الاجتماعي، كما أن المعرفة التي يوفرها استخدام المدخل الأيكولوجي فيما يتعلَّق بتوطن الصناعة وتوزيع السكان والتنقلات السكانية وتأثير النظم الحضرية والعلاقات المتداخلة بين المظاهر الفيزيقية والاقتصادية والاجتماعية والسياسية والثقافية للمجتمع المحلى هي في مجموعها مادة أساسبة لا غنى عنها في مجال التخطيط سواء كان تخطيطاً فيزيقياً أو اجتماعياً أو اقتصادياً شاملاً.

أن الأيكولوجيا - على حد تعبير لويس ويرث L.Wirth - تثرى أطار المعرفة اللازم والضرورى، الذى يستند عليه الوجودالاجتماعى وذلك بما تقدمه من كشف لعلاقات ومتغيرات فى حياتنا لا نعرفها معرفة تامة باتباع مناهج أو طرق أخرى للبحث وبما توفره من معايير أو محكات موضوعية للقياس والتحليل والمقارنة يمكن من خلالها فهم الظواهر الاجتماعية بدقة وكفاءة أكبر. كما انها وإن كانت تقدم نظرة جزئية أو انقسامية Segmental View للحياة الاجتماعية الانسانية التى قمل محور اهتمام علم الاجتماع إلا أنها تستطيع بالتعاون مع وجهات نظر أخرى أن تقدم تحليلاً أكثر ثراءاً وشمولاً وواقعية للمجتمع. ومن ثم فمن الخطأ أن ننظر اليها كمدخل بديل أو معارض لمناهج البحث السوسيولوجي لأنها في الحقيقة مدخل مكمل للمداخل المعروفة بتميزه ويقدرته على إضفاء روح ومقومات ومناهج العلوم الطبيعية والموضوعية على البحث السوسيولوجي .

وتعمل وترويع

المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي من البيولوجيا إلى علم الاجتماع

- الإطار الفكرى للمدخل.
- الأسس النظرية والمنهجية .

الموقف الأيكولوجي من البيئة .

القوى الأبكولوجية بين القوى الطبيعية والعوامل السوسيوثقافية .

المنظور الفيزيولوجي للمنطقة الطبيعية .

التفسير السوسيوثقافي للمنطقة الطبيعية .

* غاذج من الدراسات الأيكولوجية المبكرة .

الباب الثاني

الأيكولوجيا الحضرية

الفصل الرابع: المدخل الأيكولوجي الكلاسيكي من البيولوجيا إلى علم الاجتماع.

الغصل الخامس: المدخل التقليدي المحدث - محاولة لتصحيح المسار.

الغصل السادس: المدخل الأيكولوجي المعاصر.

الإطار الفكرى للمدخل:

أشرنا فى الفصل السابق إلى الظروف والملابسات العلمية والمجتمعية التى أحاطت بنشأة وتطور الإهتمام العلمي بدراسة المدينة والحباة الحضرية، والتى أسهمت فى تحديد الإطار العام لعلم الاجتماع الحضري في أمريكا بصفة خاصة. ورأينا كيف كانت المدينة في هذا العالم النامي، موضوعاً لثلاثة أنواع من البحوث قثلت فى :

 ١- نوع إهتم بدراسة الجوانب الفيزيقية للظواهر الحضرية، كالتوطن والحجم والنمو والتي سبق أن إهتم بها كولى Charles Cooley وآدنا فيبر (١١) Adna Weber.

(۱) إهتم الباحثون ، وعلى فترات متقطعة ، دراسة مواقع المدن وتوزيعها وقاموا في هذا المجال على يد فونتيونن الصحد ، يتقديم إسهامات هامة ، وكانت الصباغة النظرية الأولى في هذا المجال على يد فونتيونن Von Thunen في كتابة Von Thune سنة ١٩٤٦، الذي ذهب فية إلى أنه تحت ظروف معينة ، يمكن للمدينة أن تتطور في مركز المنطقة ، وإنه يمكن أيضاً أن تنمو حول المدينة المركزية بعض حلقات دائرية متمركزة أخرى لإستخدام الأرض ، ولعلة بذلك كان يهد لنظرية الدوائر المتمركزة عند بيرجس E. Burgess وفي المداتة بين المدن والبيئة الطبيعية والثقافية ، مركز إهتمامة على تأثير خطوط النقل على مواقع المراكز الحضرية ، تملك المحاولة التي طورها تشاولس كولي Ch. H.Cooley سنة ١٩٩١ سنة Ch. H.Cooley سنة ١٩٩١ الدي تقرم به خطوط النقل على المجاوزة وتطهريه ها . أنظر ووسائله ، ويخاصة السكك الحديدية ، على توطن المراكز التجارية وتطهريه والمأ النقل والنقل والما الذي تقرم به خطوط النقل وها . أنظر ووسائله ، ويخاصة السكك الحديدية ، على توطن المراكز التجارية وتطهرية وتطهرها . أنظر المجارية وتطهريها . أنظر .

والجدير بالذكر، أن هذه الدراسة الأخيرة التي قام بها كولى قدمت عدداً من المفاهيم التي شغلت حيزاً كبيراً من إهتمام المدرسة الإيكولوجية مشل مفهوم التركيز وأتماط إستخدام الأرض والبناء الداخلي للمدن ١٠ إلخ ، أما دراسة أدنا فيبر Adna Weber عن نمو المدن في القرن التاسع عشر سنة ١٨٩٩ ، فقد دارت حول أسباب وعوامل التركز السكاني في المدن ، من خلال ماتوفر لديها من إحصائيات عن النمو السكاني لمدن العالم الغربي ، وفيها أوضحت مدى الأهمية النسبية للقوى الإقتصادية والإجتماعية والسياسية في مجال النمو المضري

Edward Uhman, A Atheory of location for cities S, American Jour-

ATE, - AOTnal of sociology (Vol. 46, May, 1944) pp.

(Adna Weber (The Growth of cities In Nineteenth Century). New york,1899. ٢- نوع إهتم بالجوانب الاجتماعية للحياه الحضرية، وركز بصفة خاصة على الجوانب التي تضمنتها إنتقادات سترونج J,Strong وستيفن Steffens وغيرهما .

٣ - نوع إهتم بدراسة البيئة الحضرية ووقائعها وإنعكاساتها على الحياة الإجتماعية الحضرية (١٠).

وفى الوقت الذى لم تكن فيه دراسات كولى وفيبر ومن تابعهما تشكل نظرية حضرية، لأنها جميعاً إتخذت من وجود المدينه مسلمة بديهية، وإنطلقت تفسر الجوانب الفيزيقية المرتبطة بالحجم والموقع وزياده النمو. كانت الدراسات التي إهتمت بالجوانب الاجتماعية بمثابة رد فعل أخلاقي للطابع المادي الذي أخذ يسيطر على حياة المدينة، ومن ثم قدمت تفسيرات جزئية للظاهرة الحضرية، عولجت فيها المدينة والحياه الحضرية معالجه متميزة، ركزت فقط على مسالب المدينة ومساوتها الأخلاقية (المحتلفة في الوقت الذي إنطلقت فية دراسات البيئة الحضرية في علاقتها بسكانها وتأثيرها في حياتهم – والتي شكلت فيما بعد تراث المدرسة الأيكولوجية – لتقدم، من خلال محاولات مستمرة للنقد والتصحيح والتعديل، إسهامات ذات قيمة علمية وعمليه في فهم ظواهر التحضر والحضرية (الم

وبعد روبرت إزرا بارك Robert Ezro Park (١٩٤٤-١٩٦٤) المؤسس الحقيقى والرسمى للمدرسة الأيكولوجبة في علم الاجتماع، ففي سنة

⁽¹⁾ Max Weber, (The City, translated and Edited By, Don Martiondal, etal, the Free press, Glencoe, Illinois, 1958, pp. 16-18 (2) Ibid., pp. 19 - 20.

⁽٣) تعد المقالة التي نشرها لويس ويرث †wirth مستقولة والحضرية كطوع ويتعددان و الحضرية كطريقة للحياة من الكتابات الكلاسيكية التي إستأثرت بإهتمام الباحثين في مجال التحليل السوسيولوجي لحياة الحضرية ، كما لاتزال كثيراً من الدراسات المعاصرة تتخذ من نظرية الدرائر المتحركة التي قدمها بيرجس نقطة إنطلاق في تحليل التنميط المكاني في إجزاء من العالم (أنظر الناسان).

قسم الاجتماع بها، نشر أول عمل علمى فى المجلة له فى المجلة المسم الاجتماع بها، نشر أول عمل علمى فى المجلة له فى المجلة الأمريكية لعلم الاجتماع، وكان هذا العمل عبارة عن مقالة طويلة تحت عنوان والمدينة: مقترحات لدراسة السلوك الأنسانى فى البيئة المضرية ه\(\) وقد أعتبر هذا العمل، فى نظر مؤرخى النظرية الحضرية، المضرية بارزة فى تاريخ علم الاجتماع الحضرى فى أمريكا. وبعد خمس سنوات، إشترك بارك مع زميلة إيرنست بيرجس Fernest Burgess فى نشر كتابتها الأول «مقدمه علم الإجتماع» سنة ١٩٢١ (١٦) ومع أنه أساسياً فى علم الاجتماع، أستعان به الكثير من طلاب الدراسات العليا والمتخصصين فى هذا المجال، خاصة وأنه قدم بطريقة مقننة عدداً من المفاهيم السوسيولوجية الأساسية، كالتفاعل الأجتماعى، و الإتصال والعملية الاجتماعية، والتنافس والتعاون والصراع، والتمثيل والتوافق والسلوك الجمعى، وغيرها من مفاهيم سوسيولوجية وأيكولوجية أكتسبت والسال معنى محدد ومتقن عبر صفحات هذا الكتاب (١٠).

ويبدو أن الخلفية الثقافية، والخبرة الشخصية للرجل، كانتا من العوامل الأساسية التى حددت إطاره الفكرى وتوجيه النظرى الذى لم ينعكس فقط على دراستة للظواهر الحضرية، بل جعل النظرية الأيكولوجية المبكره – من خلال توجيهه لعدد من البحوث وإشرافة على مجموعة من

⁽¹⁾ Robert Exra park, A The City: Suggestions for The Investigation of Human Behavior in the urban EnvironmentS, American Journal of Scciology, 20 March 1916, pp, 577 - 612.

⁽²⁾ Robert park & E.Burgess, Introduction to the science of sociology ", New york: The university of Ghicago press, 1921.

⁽³⁾ Geosge Gurvitch & W. Moore (eds) Twentieth Century Sociology " New york: The Philosophical Libraty, 1945, p. 547

الرسائل العلمية لنيل درجة الماجستير والدكتوراه (١١) في جامعة شيكاغو - تأخذ طابعاً خاصاً .

ولد بارك سنة ١٨٦٤ بولاية مينسبتا Minnesota في مجتمع محلى تكون أساساً من جماعات المهاجرين الأسكندنافيين. ولقد نما إهتمامة بالثقافات الهامشية، ووعية بشكلات تثيل أو تكيف هذه الثقافات في المجتمع والثقافة الأمريكية، خلال عضويتة في إحدى الجماعات الشبابية، وبعد أن أنهى مرحلة تعليمة الجامعي، عمل بارك في بداية حياتة العملية بالصحافة، وكانت هذه السنوات الأولى هي التي أعطتة، كما يقول، أول تبصر حقيقي للأيكولوجيا البشرية (٢) فلقد أتيح لبارك، وهو صاحب الخبره التي أمتدت نحو تسع سنوات في العمل بالصحافة، فرصه أن يرى عن قرب عمليات الصراع والتوافق بين أفواج المهاجرين التي وفدت إلى المناطق أو المجتمعات الغربية الوسطى في أمريكا خلال قرن من الزمان. وإنطبع لدية بصفة خاصة إلى أي مدى كان صراع المهاجرين ونضالهم من

⁽۱) من النادر أن يوجد قسم جامعي في العالم يستطيع أن يدعي أنه قدم مثل هذه السلمة المتتابعة من الرسائل العلمية لنيل درجة الماجستير والدكتوراة ، في فترة عائلة لتلك السلمة المتتابعة من الرسائل العلمية لنيل درجة الماجستير والدكتوراة ، في فترة عائلة لتلك الفترة التي ظهرت فيها رسائل قسم الإجتماع بجامعة شيكاغو : ففي سنة ۱۹۲۳ مرودريك ماكينزي R. Mckenzie وراسته عن و المجاورات الحضرية ، في اسلون N. وراسته عن جماعات الهوبو hood : AStudy of Columbus, OHIO1923 The Hobo : The sociclogy في مناس العام دراسته عن جماعات الهوبو ۱۹۷۵ قدم تراشر Thrasher في نفس العام دراسته عن مناسبكية عن The Gang وفي سنة ۱۹۲۸ قدم لريس ويرث The Gang كلاميكية عن The Gang وفي سنة ۱۹۲۸ قدم الريس ويرث The Sang و السته عن الأحياء المتخلفة The Slum دراسته عن الأحياء المتخلفة OGold coast & The Slum دراسته عن الأحياء المتخلفة Oblinquency Areas دراسته عن مناطن الإنحراف

⁽⁾ يقول بارك (وأثناء عملي بالصحافة ، وجدت نفسي أميل لنشر كل مايهم المجتمع المحلى أو يرتبط به . لقد كتبت في كل المسائل والموضوعات ، وأصبحت نتيجة لذلك واعبا ، وعن قرب بالجوانب المختلفة لحياة المدينة وأعتقد أنني قد تمكنت من تعطية مجالا كبيرا وهاما عن حياة المدن في مختلف بقاع العالم ، أكثر من أي شخص آخر . وفوق ذلك كله ، لقد اكتسبت تصوراً محدداً لكل من المدينة والمجتمع المحلي والأقليم ، لا باعتبارها ظواهر جغرافية فحسب ، يوراً محدداً لكل من المدينة والمجتمع المحلي والأقليم ، لا باعتبارها ظواهر جغرافية فحسب ، يوراً محدداً لكل من المدينة والمجتمع المحلي والأقليم ، لا باعتبارها طواهد (See: R,park, Race and Culture , Collected papers of . يل حية إجتماعية . R Par: Giencoe, The Free Press, 1950, P. VIII.

أجل الجد العيش، مماثلاً إلى حد كبير لمفهم دارين عن صراع الكائنات الحية من أجل البقاء، وكيف أن كل مجتمع محلى ينمو نحو حالة أو مرحلة من التوازن الاجتماعى والإقتصادى المستند على تعاون تنافسى بين جماعات المهاجرين المختلفة، وبطريقة أقرب ما تكون إلى ما أشار إلية داروين بإستخدامة لمفهوم «توازن البيئة».

ونتيجة لذلك، وكما هو الحال في المجتمعات النباتية والحيوانية، إستطاع بارك أن يتوصل إلى نتيجة مؤداها: أن النظام يظهر في المجتمع الإنساني من خلال بعض العمليات الطبيعية وغير المخططة، كالتنافس والسبطرة والتعاقب والعزل... إلخ .وبهذا التصور . لتنظيم المجتمع المحلى، كانت نقط البداية المنطقية لدى بارك، أن يصغ نظرية أيكولوجيا المجتمع المحلى الإنساني عمائلة إلى حد كبير للنظريات التي قدمتها أيكولوجيا النبات والحيوان. أندفع بارك لدراسة نتائج التغير الإجتماعي الذي تميز في هذا الوقت بالسرعة والضخامة التي لم يسبق لها مثيل، كما درس مشكلات صراع الثقافات التي غدت حقائق ووقائع اجتماعية لايستطيع حتى الملاحظ العابر أن يتجاهلها، على حد تعبيرة .

وفوق ذلك كلة. كان بارك إمبيريقيا، دافع بحرارة عن طريقة الدراسة الحقلية، حتى أن منهجة كان أنثروبولوجيا إلى حد كبير، أستند على الملاحظة بالمشاركة والدراسة الحقلية الميدانية. لقد أعتقد بارك أن إذا كان بوس Boas ولوى Lowie قد تمكنا من دراسة الثقافة الاجتماعية للهنود الأمريكيين ولك عن طريق العيش معهم والإقامة بينهم، فإنة يستطيع وينفس المنهج أن يدرس الثقافة الاجتماعية لمنطقة «ليتل إيطاليا Liitle يناقش وينفس المنهج أن يدرس الثقافة الاجتماعية لمنطقة «ليتل إيطاليا Liitle تناقش تلاميذة فيما تمكنوا من الحصول عليه من بيانات وملاحظات، وما تكون لديهم من إنطباعات عن المدينة وشوارعها وأحيائها، ولم يكن هو وتلاميذة يعنون بالدراسة والبحث المكتبى، إلا في محاولتهم الإطلاع على التراث فقط.

والى جانب هذه النزعة الامبريقية السابقة، كانت أفكار داره بن والماثلة السولوجية الاحتماعية تمثل الاطار الفكرى لمدرسة شيكاغو. اذ لم يكن تطبيق المدخل الأيكولوجي على دراسة المدينة مسألة عارضة، بل كان انعكاساً مباشراً لسبطرة التوجيه النظري الذي تركته فلسفة داروين وأتباعه في نطاق البيولوجيا وعلم الإجتماع، ذلك التوجيه الذي ركز في المقام الأول على دراسة أشكال الحياة، والأغاط الطبيعية للتوزيع المكاني، في المجال الحيواني والنباتي والأنساني على حد سواء، ومن ثم كان هناك ميل لتطبيق مبادئ البيولوجيا تمثلة على الأقل في نتائج الأبكولوجيا النباتية والحيوانية، عند محاولة تفسير الأحداث البشرية، وبخاصة في هذه البيئة الحضرية المتغيرة حتى أنه أصبح من الصعب -على حد تعبير رايزمان -(١) أن نحدد على نحو قاطع أيهما كان أسبق في الوجود: الاهتمام بالأيكولوجيا البشرية، أم الإهتمام بدراسة المدينة كبيئة أيكولوجيا. ومع ذلك، يبدو من المكن أن نقرر أن كلاً الإهتمامين قد شكلا الإطار الفكري للمدرسة الأبكولوجية المبكرة، وبخاصة في معالجتها للأنماط الحضرية المكانية للظواهر الاجتماعية. ولعلنا نجد شاهداً على ذلك في عبارة بارك السابقة(٢)، ونظرية للمدينة، والمجتمع المحلى، والأقليم «بإعتبارها كائنات حية اجتماعية، لا أعتبارها ظواهر جغرافية فقط س

وعلى الرغم من أن بارك لم يكن من بين مؤيدى وجهة النظر العضوية فى دراسة المجتمع، إلا أنه لم يكن الوحيد الذى نظر إلى المجتمع «ككائن عضوى اجتماعى» لقد شغف علماء الاجتماع الأوائل، فى العقود الأولى من هذا القرن، بالعلوم البيولوجيا، ورأوا فيها غوذجأ يجب أن يحتذى

⁽¹⁾ Leonard Reissman, "The urban Process, Cities in Industrial ۱۲, Societies", New York, The Free Press, 1964, p. رانظر أيضاً هامش رقم (۱) ... (۱)

⁽²⁾ Ibid., p. 95.

لتنظيم علمهم النامى وتطويرة (١١). ولقد سار بعض العلماء بالمماثلة العضوية إلى أقصاها، فتصور المجتمع كائناً حياً وفق عمليات حيوية، شأنة شأن الكائنات الحية الأخرى، وإنطلق يستخدم مفاهيم التوافق والتكيف والتطور والبناء والوظيقة والباثولوجيا مضفياً عليها طابع والاجتماعية أما البعض الآخر من علماء الاجتماع، وكان بارك واحداً منهم، فقد تحول إلى العلوم البيولوجية بقدر من الحرص، فإستخدام الماثلة بين الكائن العضوى والمجتمع بقدر ماتوحى به من تصورات البحث والدراسة. أما تفسيرهم للظواهر الاجتماعية فلم يعبر عن إعتقاد كامل بإمكانية التفسير في ضوء مفاهيم البيولوجيا. ولذلك نعتبر استعانتهم بلا مماثلة الاجتماعية إطاراً وخلفية فكرية .

والحقيقة، لقد كان شغف العلوم الاجتماعية بالنموذج البيولوجي سمة العصر أو المرحلة؛ فمن ناحية، كانت هناك رغبة أكيدة لنطبيق نظرية داروين على الظواهر الطبيعية، ووجدت تفسيرات العالم الطبيعي مايقابلها في العالم الاجتماعي، بنفس القدر الذي وجدت فية الدراوينية تعبيراً لها في العالم الاجتماعي مع بعض المماثلة أو التشبية ومن ناحية أخرى، أعتقد البعض أو للقوى الاجتماعية من التعقيد والتشابك ما لقوى الطبيعية، وأنها تعمل وفقاً لنفس المبادئ وبنفس الطريقة التي وصفها داروين، لذلك كانت المماثلة البيولوجية بين المجتمع والكائن العضوى متعددة الجوانب، كما كانت مدعاة لتطوير مايعرف «بالداروينية الاجتماعية» التي طبقت مفاهيم «الصراع من أجل البقاء» «وبقاء الأصلح»، «والتوازن الحيوي» على نطاق واسع. وإنصافاً البارك

⁽١) دفعت محاولة علما ، الاجتماع الاوائل لتخليص العلم من مجال سيطرة التفكير الميتافيزيقي، الذي إستوعب كل العلوم الاجتماعية آنذاك، إلى إهتمامهم بنموذج العلوم البيولوجية: ففي الوقت الذي إستخدم فيه علم النفس فكرة الغرائز لتفسير السلوك الإنساني تفسيراً وضعياً ، حاول علما ، الإجتماع في إنجلترا ، وفرنسا ، والمانيا ، وأخيراً في أمريكا – وكان بارك واحد من هذه الفئة الأخيرة الأخيرة – تخليص علم الإجتماع من يرائن الفلسفة ، بعد إدراك مدى تعقد التنظيم الإجتماعي والظواهر الإجتماعية ، وهنا بدأ لهم النموذج البيولوجي على أنه أفضل السبل التي تقود علم الإجتماع إلى عالم بعيداً عن التفكير الفلسفي .

ومدرستة، يتعين علينا تذكر أنه رغم تأثرة بالداروينية وإستخدامة للكثير من مفاهيمها وتصوراته، إلا إنه لم يكن متطرفاً في موقفة منها، كما ينبغي أن يدرك حقيقة هامة، هي أن نقاط الضعف، التي إنتقدت من أجلها المدرسة، لم تكمن في إستخدامها للمبادى البيولوجية لاغراض منهجية، قدر ما كانت ترتبط بمسائل ذات طابع سوسيولوجي بحت (۱۰).

وعلى أية حال، كانت أيكولوجيا النبات والحيوان، هى ذلك القطاع من العلوم البيولوجية التى شغل بها بارك ورواد المدرسة المبكرة، كما كان الوضع الذى بلغتة هذه العلوم - من حيث صياغة المفاهيم، أو تحديد مناهج وأساليب الدراسة أو النتائج التى توصلت إليها - بمثابة الأطار الفكرى للنظرية الأيكولوجية الكلاسيكية، وقد أقترن هذا الأهتمام بوجهة نظر مؤداها، أن العالم الطبيعى وحدة تتحرك وفقاً لقوى منتظمة يمكن معرفتها بسهولة، نظراً لما ترجده هذه القوى من أناط متواترة ومتكرره في الطبيعة.

ووفقاً لهذا التصور، تفرض البيئة الطبيعية نوعاً من الإعتماد المتبادل بين كل الكائنات الحية، التى تتوافق مع بعضها، وتتوافق فى نفس الوقت للطبيعة بكل مقوماتها وعناصرها. لذلك نظر بارك إلى البيئة على أنها «وحدة عضوية» تمثل «شبكة الحياة» وذهب إلى أى بيئة طبيعية، تسير حتماً نحو تحقيق التوازن، الذى يتحرك من خلاله كل كائن حى نحو أقصى قدر يمكن من التوازن النسجم فى علاقتة بالبيئة.

وإذا كانت الدراسة الأيكولوجيا للبيئة الطبيعية، تتضمن بالضرورة إحصاءاً شاملاً لكل الكائنات الحية التى تشتمل عليها وتتبع قنوات التعاون بينها، ومقارنة التغيرات التى تحدث فيها على مر الزمان، فإن الدراسة الإيكولوجية للبيئة الإجتماعية تسير فى نفس الخط، لتهدف فى النهاية إلى الكشف عن الأغاط المختلفة والنتظمة للعلاقات الاجتماعية وتحليلها، وتحديد المبادئ التى أوجدتها (1).

⁽¹⁾ L. Reissman, OP. Cit, P. 96

⁽²⁾ Ibld., P. 97

والأبكولوجيا البشرية، كما تصورها بارك، ليست فرعاً من علم الاجتماء، بل هي منظور أو منهج أو هيكل من المعرفة، ضروري لكل دراسة علَّمية للحياة الإجتماعية. كما أن شأنها في ذلك شأن علم النفس الاجتماعي تعد فرعاً من فروع المعرفة، بلزم لكل العلوم الاجتماعية الأخي. وتختلف الأبكولوجيا البشرية عن الجغرافيا والبيولوجيا في نظره رغم إرتباطها بهما، في أن الأيكولوجيا أقل إهتماماً من الجغرافيا بعلاقة الانسان عرطنة، أكثر منها اهتماماً بعلاقة الانسان بالانسان اما حث هو متأثر عوطنة الذي يعيش فية. أما إختلاف الأيكولوجيا البشرية عن المبولوجيا وأبكولوجيا النبات والحيوان، فيبكمن، في نظره في الخصائص الممزة للكائن البشرى اذ على العكس من الكائنات النباتية والحيوانية الأخرى، يتميز الإنسان بقدرتة على صنع البيئة، وعلى التحرك والانتقال، لذلك فهم أقل ارتباطاً عوطنة الطبيعي، أضف الى ذلك قدرتة على الاتصال الرمزي والسلوك العقلاني الرشيد. وامتلاكة لثقافة وتكنولوجيا تمكنه من السيطرة عليها. لذلك فقد أضاف إنتظام حياة البشر من خلال ضوابط واعية ومعايير للسلوك وتنظيمات ونظم رسمية على حد تعبير بارك، مجالات أخرى للبحث والدراسة تنفرد بها الأيكولوجيا البشرية لم تكن معروفة في أيكولوجيا والنبات والحيوان(١١).

ويشارك إرنست بيرجس Erncest Burgess)، بارك، في تحديد معالم المدخل الايكولوجي التقليدي، حيث قدم نموذجاً، إعتبر الأولمن نوعة، لتطبيق المدخل الايكولوجي في مجال الدراسات الحضرية. ففي الكتاب الذي إشترك فية مع بارك ١٩٢١ «مقدمة في علم الإجتماع»، ميزبيرجس الأيكولوجيا البشرية داخل إطار النظرية السيوسيولوجية، ذلك من خلال ما قدمة من تمييز بين المجتمع المحسلي Community وبين المجتمع بمعنى Society إن المجتمع المحلى، بإعتباره

⁽¹⁾ Louis Wirth, Human Ecology, American Journal of Sociology May 1945, PP. 483 488.

الجانب أو المظهر المكانى للجماعات الإنسانية، هو مركز الأهتمام فى كل دراسة أيكولوجيا، كما أن تنظيم المجتمع المحلى ليس إلا محصلة لعملية التنافس بين أفراده، تلك العملية التى توضح مضمون الأيكولوجيا وجوهرها.

ويبدو أن بيرجس قد ترك لبارك مهمه وضع الأساس التصوري للمدخل الأيكولوجي بصفة عامة، أو لعله لم يجد ما يستطيع أن يضيفة إلى ما قدمة بارك، فإكتفى بتطبيق المدخل البيلوجي «الباركي» في دراستة للمدينة. ومن ثم، نجده لايشارك بوضوح في تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية، وإنما يركز كل إهتمامة في وضع أول صياغة علمية منظمة لتطبيق المفاهيم الأيكولوجيا في مجال الدراسات الحضرية، ففي مقالتة الشهيرة «نحوالمدينة» ١٩٢٥، نجده يقدم وصفاً نموذ جياً للبناء الأيكولوجي للمدينة، ممثلة في المدينة شيكاغو، كان ولا يزال له دوراً هاماً في توجية الدراسات الأيكولوجية اللاحقة.

قشل المدينة، في نظر بيرجس، صورة فيزيقية تكشف في بنائها الأيكولوجي عن غط يتكون من خمس دوائر تشترك في مركز واحد، الأيكولوجي عن غط يتكون من خمس دوائر تشترك في مركز المدينة تعكس التمايز الوظيفي في المدينة، وقتد بطريقة قطرية من مركز المدينة المي أطرافها، هذه الدوائر هي على التوالي منطقة الأعمال Zone of transi- المركزية، (C.B.D.) فمنطقة التحول أو المنطقة الانتقالية مساكن الطبقة العاملة، ثم منطقة مساكن الطبقة العاملة، ثم منطقة مساكن الطبقة الوسطى، وآخيراً منطقة الضواحي والأطراف أو ما أسماه بمنطقة العمل اليومية The Commuting Zonz.)

ولقد تخيل بيرجس النمط السكاني، وغط الأرض داخل كل دائرة من الدوائر الخمسة السابقة، على أنه محصلة عملية التنافس التي يتوزع من

⁽¹⁾ Ernest Burgess, The Growth of the City: An Introduction to A Research ProJect, In, R. Park, E, Burgess, R. Mckenzie. The City, Chicago, The University of Chicago Press, 1925, PP. 47-62

خلالها سكان المدينة ،ونظمها وأجهزتها على الرقعة المكانية التى تشغلها المدينة .

ونستطيع أن نقف فى هذه المقالة السابقة، على الفلسفة الكامنة وراء ما قام به قسم الاجتماع بجامعة شيكاغو من دراسات أيكولوجية. ذلك أن مدخل بيرجس الذى إستخدمة فى دراستة هذه، كان مدخل الطالب الذى يحاول تفسير المدينة، لا كبناء ثابت وإستاتيكى، بل كعملية دينامية للنمو المستمر الناتج عن العمليات الأساسية التى ترجه الحياة الحضرية، ولما كان أكثر مظاهر النمو الحضري وضوحاً هو «النمو الفيزيقى»، نجد بيرجس لايهتم كثيراً بالحقائق المرتبطة بالبناء الثابت، ويؤكد فقط على النمو الفيزيقى الذى يتمثل فى التوسع المكانى، تلك الفكرة المحورية لتفسير أى مجتمع حضرى فى نظرة (۱۱).

ولا تقتصر الدراسة الأيكولوجية المدينة، في نظر بيرجس و على مجرد وصف غوها الفيزيقي، بل قتد لتشمل دراسة نتائج النمو وآثارة على التنظيم الاجتماعي والشخصية كما تحلل هذه النتائج بإعتبارها وعمليات للتأيض الإجتماعي Social Metabolism (**). إذا عندما يحدث النمو بطريقة عادية مألوفة، تتم عملية التأيض بسهولة ويسر، بعيث لا ترتب علية إلا قدراً بسيطاً من التفكك اللازم لإعادة التنظيم. أما إذا كان النمو سريعاً أو بطريقة غير مألوفة عندئذ تختل عمليات التأيض، وتظهر بالتالي مؤشرات التفكك واضحة جلية، فترتفع معدلات الجريمة والرذيلة والأمراض والجنون والإنتحار، ولقياس النمو والتوسع والتأيض الخضري يستخدم بيرجس الحراك أو التنقل كمؤشر مفيد في هذا الصدد، بينما يتخذ من قيمتة الأرض مؤشراً ومقياساً لهذا الحراك (**).

⁽¹⁾ Ibid ., PP 47-48

 ⁽٢) المقصود بالتأيض Metabolism «مجموعة العمليات المتصلة ببناء البروتويلازما ودثورها ويخاصة التفيرات الكيماوتية في الخلايا المية . والتي تعوض أيضاً ما إندثر من مواد أخرى جديدة .

⁽³⁾ Ibid., PP 59-60.

وبوجة عام، نستطيع أن نوجز إسهامات بيرجس في مجال الأيكولوجيا الحضرية على النحو التالي:

 انه كان أول من قدم صياغة للبناء النموذجي للمدينة، بإعتبارها مجتمعاً أيكولوجيا طبيعياً.

إنه أول من أوضع الأثار المترتبة على النظيم والتوزيع المكانى
 في مجالات الحياة الاجتماعية، وبخاصة تلك الأثار التي تترتب على
 ظهور مناطق ثقافية متميزة داخل المدينة.

٣ - تحليله للنمو الحضرى في حدود التوسع السكاني، ومن ثم أفسح المجال لاستخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسات السيوسيولوجية للتحضير.

٤ - إهتمام بالكشف عن نتائج هذا النمو في مجال تحديد غاذج
 الشخصية والتفكك الإجتماعي .

هتمام «بقيمة الأرض» كمؤشر لقياس التنقل.

ويعتبر رودريك ماكينزى R, Mckenzie، ثالث الشلاثة الذين أرسو دعائم المدخل الأيكولوجى في علم الإجتماع، وكان إسهامة واضحاً في محاولة تحديد طبيعة الأيكولوجيا البشرية ومجالها وصلتها الأجتماعية الأخرى:

فهو فى تعريفة للأيكولوجيا البشرية. وتمييزاً لها عن أيكولوجيا النبات والحيوان، يرى أن الموضوع الأساسى لها، يتمثل فى «الجوانب أو المظاهر المكانية لعلاقات التكافل بين الكائنات البشرية». كما أن هدفها هو الكشف عن المبادئ والعوامل الكامنة فى الأغاط المتغيرة للترتيبات المكانية للسكان والنظم، تلك الأغاط الناجمة عن تفاعل الكائنات البشرية فى ثقافة دائمة التغير. وعلى الرغم من أن علاقات التكافل بين الكائنات الحية، مجال مشترك بين أيكولوجيا النبات والحيوان والإنسان على حد سواء، إلا أن ما يميز الأخيرة هو أن ميكانيزمات هذه العلاقات التكافلية فى المجتمع الإنسانى، لاتقتصر على سلاسل الغذاء وقيود

البينة، كما هو الحال في المجتمعات النباتية والحيوانية(١) كما أنه أهم خاصية قميز المجتمع البشرى عن مجتمع النبات والحيوان: تلك القدرة على إختيار الموطن وتعديلها(١) ومع أن «المجتمع القدرة على السيطرة على ظروف الموطن وتعديلها(١) ومع أن «المجتمع المحلمي» موضوع مشترك بين الأيكولوجيا والديموجرافيا والمجتمع المجتمع المحلم أختلافاً واضحاً بين مدخل العلوم الثلاثة لدراسة المجتمع المحلى في نظره، فالديموجرافية، تدرس المجتمع المحلى «كحشد سكاني بسيط» ببنما تنظر إليه المجفوفيا البشرية، في ضوء علاقة هذا المجتمع السكاني بموطنة الطبيعي، في الوقت الذي تعالج فية الأيكولوجيا نفس المجتمع المحلى، ولكن بأعتبارها «وحده متكافلة» أي كوحده متفاعلة .وأساس هذه الوحده، في نظره، عملية التنافس» ذلك لأن أعضاء المجتمع المحلى يرتبطون ببعضهم البعض بروابط الأعتماد المتبادل، والتي تستند بدورها على التخصص وتقسيم العمل. لذلك يعتمد حجم المجتمع المحلى، وفط توزيعة المكاني والمهنى، على عملية التنافس بصفة أساسية (١).

ويكاد يكون ماكينزى أول عالم اجتماع يقدم صياغة أكثر تحديداً ووضوحاً لتعريف الأيكولوجيا، حيث يرى أنها «دراسة للعلاقات المكانية والزمانية للكائنات الإنسانية، تلك العلاقات التي تحددها قوى البيئة الانتقائية والتوزيعية والتوافقية (٤) ولكنة يعود فيؤكد أن الأيكولوجيا

⁽¹⁾ Roderick Mckenzie, "Human Ecology" An Artical in, The Encyclopaedia of the Social Sciences, New York, The Macmillan Co., 1931, Vol. 5, pp.314-315.

⁽٢)يفرق ماكينزي بين الحراك أو التنقل ، وبين السيولة ، فالحراك يعنى الحركة أو الانتقال الذي ينتج دافعاً جديداً ، على العكس من السيولة التي تعنى تغير المكان دون أن تؤدى إلى دفع جديد للحركة أو إلى تغير في الوضع الإيكرلوجي

⁽R. Mckenzie The Scope of Human Ecology, Publications of TheAmerican Sociological . 1926, PP. 141-154.)

⁽³⁾ R Mckenzie Demogrphy, Human Geography, and Human Ecology, in, LL. Bernard, The Fields and Methods of Sociology, New york rak Long and Richard S Smith inc, 1934, PP. 52-66

⁽⁴⁾ R. Mckenzie, The Ecological to the study of Human Communities , in ,R, Park etal., The City " oP . Cit, P. 64

البشرية، تتضمن فى نفس الوقت دراسة والتنظيم المعيشى Sustenance ولذلك فمن الخطأ أن نقصرها على دراسة التوزيع المكانى Organization ولذلك فمن الخطأ أن نقصرها على دراسة التوزيع المكانى فقط، إن مجال الدراسة الإيكولوجيا يشتمل، فى نظرة، على كل من علاقات التوزيع المكانى والتنظيم المعيشى، التى يمكن الكشف عنها ثم تحليلها فى ضوء الأشكال الأيكولوجية للتفاعل الأنسانى (١٠).

وبوجه عام، فإن الدراسة الأيكولوجية، في نظر ماكينزي، يجب أن تهتم بأربعة نقاط آساسية هي :

 التصنيف الأيكولوجي للمجتمعات المحلية، بالاستناد على نوعية العلاقات المكانية والتنظيم المعيشي السائد.

٢ - تحديد العوامل الأيكولوجية الكامنة وراء غو المجتمع المحلى أو
 تدهوره .

 ٣- الكشف عن نتائج التغيرات الأيكولوجية على التنظيم الاجتماعى تلك التغيرات التي تطرأ على العلاقات المكانية والتنظيم المعيشي القائم.

 ٤ - توضيح إلى أى مدى تحدد العمليات الأيكولوجية شكل البناء الداخل للمجتمع^(١).

ويركز ماكينزى بصفة خاصة على العوامل الأيكولوجية ، ويرى أن معرفتها أمر أساسي وهام بالنسبة لجميع العلوم الإجتماعية. وتكمن

⁽۱) يعتبر كتاب ماكينزى و Readings in Human Ecology, 1934 ومن أهم المتازة حارل فيه أن يعدد مفاهم الأيكرلوجيا البشرية فخصص لها فصو الأكاملة من هذا الكتاب. ومن أهم المفاهيم الإيكرلوجية التي على يتحديد مفاهيم الحشد Aggregation. والتكتاب Mobility والبركيل الابتقائي حالات الكتاب المفاهيم الأيكرلوجي، والسيطرة Dominance والمؤدن والتعاقب Objective Discression مانار . والتنظيم الأيكرلوجي، والسيطرة Dominance والمتحدة من الكتاب الكثير من الأفكار ، إستقاها من أيكولوجيا النبات والحيوان ومن الأقتصاد والجغرافيا التي تلقى مزيلاً من الضرء على طبيعة هذه المفاهيم . وفي تصوري بعد هذا المؤلف محاولة لها فيمجال تحديد الأطار الفكري للمدرسة الإيكرلوجية المبكرة . (2) R. Mckenzic . The Ecological Approach , op. Cit , P , 66-75.

أهميه العوامل الإيكولوجية، في نظره في أن لكل النظم السياسية والإجتماعية والإقتصادية في المجتمع أساسها وقاعدتها المكانية، وأنها جميعاً تتأثر دائما بظروف البيئة المتغيرة وماتضمنتة من تغير في التوزيع المكاني والعلاقات المكانية (١١).

وفي مجال الأيكولوجيا الحضرية، قدم ماكينزى نموذجاً لتطبيق المدخل الأيكولوجي في دراسة الظاهرة الحضرية، وذلك في دراستة التي تقدم بها لنيل درجة الدكتوراه في قسم الاجتماع بشيكاغو سنة ١٩٨١ (٢) في هذه الدراسة قام ماكينزى بدراسة مناطق المدينة – كولومبوس Columbus محاولاً تتبع إنتشار وتوزيع بعض المؤشرات الإجتماعية الهامة، مثل الإعالة والأنحراف والجنسيات والسلالة وحق المرأة في التصويت ...الغ ومع أن تأثرة بأفكار بارك كان واضحاً، إلا أن دراستة هذه أعتبرت في وقتها ذات أهمية كبرى بالنسبة للمدرسة الأيكولوجية، خاصة وأنها كانت أول دراسة أيكولوجية تنشر عن مجتمع محلى حضري معين، فضلاً عن أنها كانت بمثابة إختبار لفكره «المناطق الثقافية» في المدينة، تلك الفكرة التي أعاد ماكينزي صياغتها من جديد، على نحو يمكن من للخرائط المساحية لتحديد «المناطق الطبيعية» أو «المجاورات» التي ينقسم إليها بناء المدينة .

ونستطيع إستناد على ما قدمنا أن نقرر، إنه كان إستعراض التراث المتراكم عن المدينة والحياه الحضرية. يكشف عن السيطرة النظرية الايكولوجية على معظم عناصر هذا التراث، فإن النظرة المتعمقة والتحليل الواعى للأعمال التى بلورتها المدرسة المبكرة، توضح أن بارك وبيرجس وماكينزى كانوا من المخططين الأوائل لهذه النظرية، وأن ما يقدم في هذا المجال الخاص من الدراسات الحضرية حتى اليوم، يستند بطريق

⁽¹⁾ R.Mckenzie, Human Ecology, op. cit, p 315,

⁽²⁾ R, Mckenzie, The Neighbor hood: A(ase of Columbuf, ohio, American Journal of Scciology, Vol. XXVII (Sept, 1921).

بطريق مباشر أو غير مياشر على ما تمكن هؤلاء الثلاثة من صياغتة كأفكار أو تصورات أو فروض أو تعليمات (١٠).

فماهى إذن الخصائص التي قيزت بها المدرسة، على مستوى التنظير والبحث والتحليل والتفسير.

الأسس النظرية والمنهجية :

يكن تصنيف الدراسات الأيكولوجية الكلاسبكية (أو المبكرة) إلى ثلاث غاذج أساسية هي :

أ) غوذج الدراسات التى طبقت المفاهيم والمبادئ المشتقة من أيكولوجيا النبات والحيوان فى دراسة المجتمع الإنسانى وتحليلة، بالتركيز على مجتمع المدينة بصفة خاصة وتعتبر دراسات بارك وبيرجس وماكينزى أمثلة واضحة للتطبيق النظرى والإمبيريقى لهذا المدخل، خاصة تلك الأعمال التى إهتمت بتحليل البناء الأيكولوجى للمدينة، فى ضوء مفاهيم التنافس والسبطرة، والتعاقب والإحلال، والكشف عن نتائج العمليات على غط التوزيع المكانى للسكان والأنشطة البشرية المختلفة.

ب) غوذج الدراسات التى قدمت أوصافاً تحليلية للملامع أو الخصائص الفيريقية الميزة للوحدات المكانية الفرعية داخل المدينة، أى ما عرف بإسم «المناطق الطبيعية» والتى عنيت بتحليل الخصائص

See: N Anderson & L. C. Liudeman Urban Sociology, New york Alfred A, Knopf, 1928 & N Gist and S. Fava, Urban Sociology, (sixth edition) New york, Thomasy. Crowell co., 1974

⁽۱) إن مقارنة سريعة لما تحتويه الكتابات الحضرية ، قديمها وحديثها ، من موضوعات طرحتها للمراسة ، سوف تؤكد وجهة نططرنا هذة ، واسامنا الآن على سبيل المثال أثنين من الكتب والمراجع الأصلية في علم الإجتساع الحضرى ، أحداهما كتاب أندرسون Neil الكتب والمراجع الأصلية في علم الإجتساع الحضرى » منتة Anderson وليندمان N. Gist بعنوان و علم الإجتماع المضرى » سنة الأخر كتاب جيست N. Gist و ملقيافا الموضوعات التي طرحت في كل منها ، أو من حدث التأكيد على الدراسة الإيكولوجية للمدينة إن كلا من الكتابين عالج نفس الموضوعات تقريباً ، بل نجد أنه في الوقت المين خصص فيه أندرسون التسع والثمانين صفحة الأولى من كتابة تقريباً ، من كلمدينة المدينة المنابعة السادسة لكتاب جزياً من خمسة أوا الماسان صفحة الأولى من كتابة أوراد على المدينة المنابعة السادسة لكتاب جزياً من خمسة أوراد المؤسن صفحة .

الاجتماعية والاقتصادية والديمجرافية والثقافية لسكان المنطق. وينتدرج تحت هذا النموذج دراسات هارفى زورباخ Harvey Zorbaugh ولويس ويرت Louis Wirth والويس ويرت Uouis Wirth ، والأعمال الأخيرة التى قام بها ماكينزى تلك الدراسات التى بعدت، بعض الشئ، عن الإطار التصورى «الباركى» فمزجت بين العناصر الحيوية والثقافية للمجتمع، والتى كانت، وإلى حد كبير، دراسات سوسيولوجية فى المقام الأول، رغم إهتمامها بخصائص المكان (۱۱).

ج.) غوذج الدراسات التى أهتمت بالتصنيف والتوزيع المكانى للظواهر الاجتماعية كالجريمة والأمراض العقلية .. الخ وتعيين مواقع ترددها وإنتشارها على الخريطة الأيكولوجية والاجتماعية للمجتمع فى ضوء البعد أو المسافة عن مركز المدينة، وتندرج تحت هذا النموذج دراسات شاو Shaw، وزورياخ .وميكاى Mckay وفاريس Faris ودوتهام mounham وغيرها من دراسات إمبريقية، كانت مدعاة لتراكم التراث الذي يعالج مشكلات النتائج الثقافية والسلوكية والشخصية للأقاط المكانية المختلفة في المدينة، والتي كشفت بدورها عن عدد من الإرتباطات الأمبريقية بين المتغيرات الأجتماعية والأيكولوجية، ودفعت لمزيد من الدراسات السيوسيولوجية الهامة في السنوات الأخيرة (٢٠) .

سنمضى الآن في تحليل كل غوذج على حده، لنقف على الأسس

⁽¹⁾ Harvey zorbaugh, The Gold Coast And The Slum, Chicago, The Chicago University Press, 1929, & L. Wirth The Ghicago, The university of chicago press, 1928.

ومن الدراسات المعاصرة التى تنتى إلى هذا النموذج دراسة جيرالد سبوتيلز: (Gerald D. Suttles, the Social Order of the Sgum, chicago, The university of chicago press, 1968.)

⁽²⁾ F.m., Zorbaugh, C. Shaw, & H, Mckay; Delinquency Areas, Chicago, The university of Chicago press, 1929; & RE.Faris & H,W, Dunham Mental disorders in urban Areas, Chicago, The university of Chicago press, 1939

ومن التحليلات المعاصرة التي تندرج تحت هذا النموذج دراسة هارفن قوس ، ويبترسن : Harvin Vess & David Petersen, (eds) Ecology, Crime, and Delinqueney, New yor; Appleton - Csentury - Crofts , 1971

النظرية والمتجهية لكل منها من ناحية، والنظرية الأيكولوجية الحضرية الكلاسيكية من ناحية أخرى .

أولاً : النموذج الأول :

تدين الدراسات الأولى والمبكره في الأيكولوجيا الحضرية، على نحو
ما قدمنا بالكثير إلى البيولوجيا بعامة، إلى أيكولوجيا النبات والحيوان
بخاصة، الأمر الذي جعلنا نتخذ من الوضع الذي بلغتة هذه العلوم في
تلك المرحلة المبكرة خلقية مبكرية للنظرية الحضرية من ناحية، ودفعنا من
ناحية أخرى إلى عزل هذه الدراسات الأيكولوجيا المبكرة تحت غوذج واحد،
تتميز في نظرنا بتأثير التوجية البيولوجي ولو بدرجات متفاوتة. والسؤال
الذي نظرحة الأن هو: إلى أي مدى كانت حدود هذا الدين؟ ثم كيف أمكن
الرعيل الأول من المدرسة الأيكولوجيا تطويع المفاهيم البيولوجية في
صياغة نظرية ذات طابع سوسيولوجي؟ .

وبمقدورنا، بهدف التبسيط، أن نعقد نوعاً من المقارنة بين الموقف البيولوجي من ناحية والموقف الأيكوجي الحضري من ناحية أخرى، تجاه مسألتين هامتين: الأولى هي تحديد أبعاد والبيئة» والثانية هي تفسير قوى البيئة وعمليتها وميكانيزماتها نتائجها ».

١ - الموقف الإيكولوجي من البيئة :

تعيش الكائنات الحية بأنواعها المختلفة، وفقا للمنظور الأيكولوجى العام، في تجمعات معينة يكشف كل منها عن غوذج بنائي معين، وبمثل التوزيع المكانى في كل منها أكثر الجوانب وضوحاً وقابلية للقياس. وتعرف المنطقة التى تنتظم في حدودها حياه هذا المجتمعات الحية بإسم البيئة، كما تحدد طبيعة هذه البيئة بما لها من خصائص فيزيقية معينة، وما توفره من موارد لاشباع حاجة الأفراد للبقاء والنمو والتكاثر، وما قارسة من ضوابط لتوزيع الكائنات الحية داخل حدودها عن طريق مالها من قوى خاصة ، فإن كل هذه الخصائص المميزة للبيئة تحدد بدورها طبيعة التجمعات الحية أو المجتمعات المحلية، التي تنتظم داخل حدودها.

ولا يختلف تصور المدرسة الأيكولوجية المبكرة للبيئة، عن هذا التصور الأيكولوجي العام، ذلك أن للمجتمع الإنساني في نظر بارك، مقومات ثلاثة هي:

أ) سكان لهم أساس أو قاعدة مكانية أو ومنطقة ما من سطح جغرافي للأرض يمكن قياسة وتحديده، ب) درجة ما من الارتباط بالأرض أو المنطقة التي يشغلونها، جا) علاقة إعتماد متبادل بين السكان تتخذ طابعاً تكافلياً أكثر من الطابع الاجتماعي(١١) . كذلك يتخذ بيرجس من « المجتمع المحلى» - ذلك المفهوم الذي يشيع إستخدامة في أيكولوجيا النبات والحيوان - نقطة بداية، ويذهب إلى أنَّ هذا المجتمع يجب أن ينظر الية في حدود «الموقع» «وإمكانية الحراك والتنقل» ويتعين على الباحث، في نظر بيرجس، أن يتساءل منذ البداية: إلى أي مدى تحدد المنطقة التي يشغلها المجتمع المحلى - بطوبوغرافيتها وخواصها الفيزيقية الداخلية والخارجية وإمكانبات الحركة والإنتقال فيها وغط الأسكان -شكل النمط التوزيعي للسكان، كيف يؤثر في إنتقالهم وحركاتهم وحياته اليومية؟ وإلى أي مدى يكون للمنطقة أثراً أو دوراً إنتقائياً في م تحديد نوعيات سكانها وتصنيفهم وفقأ للمهنة والجنسية والسلالة والمكانة الأقتصادية والاجتماعية؟ ، وإلى أي مدى يكون موقع المنطقه عاملاً بيؤدي إلى أو يبحول دون - غيو المجتمع المحلسي؟. وما هي الارتباطات أو النتائج الاجتماعية المرتبطة بالبعد أو المسافة المكانية الجغرافية بين السكان. وبإختصار يقرر بيرجس «أن هذا التنظيم الطبيعي الواضح للمجتمع الإنساني، والذي يتشابه إلى حد كبير مع تكوين المجتمعات النباتية والحيوانية وهو الذي يعرف لدينا بأسم المجتمع المحلي . (۲) Ecologicai Community الأيكولوجي

وتقدم المدينة بصفة خاصة مشالاً واضحاً يحقق في نظر المدرسة الأيكولوجية المبكرة ، شروط البيئة الأيكولوجية. ومن ثم، نظر بارك إلى

⁽¹⁾ R. Park, Human Ecology, American Journal of Sociology, V.42 (July, 1936), pp, 1-5,

⁽²⁾ R, Park, Etal, The City, op, cit, pp 144-145.

والمدينة كموطن طبيعى للرجل المتحضر والتمدين»، بالمعنى الذى تمشل فيه المدينة وبيئة طبيعية» أو على الأقل وبنا بأ طبيعياً» يخضع لقوى وقوانين خاصة، ويضع حدوداً معينة لتلك التعديلات التعسفية التى تدخلها يد الإنسان في بنائها الفيزيقي»(۱). ورجا كان ذلك هو السبب الذى من أجله إعتقد ببارك أن الدراسة الأيكولوجية البشرية. إن المدينة أو والأيكولوجيا الحضرية» تمثل جوهر الأيكولوجية البشرية. إن المدينة في تصوره - ورغم إرتباطها بما حولها، وبالثقافة المجتمعية الكبرى ممجتمع محلى له كيانة المستقل، وبالتالي تصبح بيئة أيكولوجية فالمدينة إسمها، وموقعها المحدد، ووظيفتها، ودورها الاجتماعي، ونوعية سكانها، وتنظيمها ... إلغ . إلى جانب ما كانت عليه من عزلة نسبية في وقسسابق. ورجاكان ذلك أيضاً هو الذي دفع رواد المدرسة للأيكولوجية الأوائل إلى تفسير الحياة الحضرية ومشكلاتها داخل إطار مرجعي محدد (المدخل الأيكولوجي) دون إستعانة أو رجوع الخصائص مرجعي محدد (المدخل الأيكولوجي) دون إستعانة أو رجوع الخصائص النسق الاجتماعي الأمريكي ككل (۱).

ومع أن هناك أيكولوجيا أخرى إلى جانب المدينة، كالمجاورة والإقليم الحضرى، إلا أن هذه البيئات الحضرية لايتوافر لها ما للمدينة من حدود قاطعة ووحدة اجتماعية وثقافية واضحة .

وعلى هذا النحو السابق، يفترض الإطار العام للنظرية الأيكولوجية الحضرية المبكرة أن المدينة بينة طبيعية أي ولوجية في المقام الأول، يمكن للباحث أن يكشف بداخلها عن الأفاط والعمليات والقوى الأساسية، بنفس الطرق والوسائل والمنظورات التي أمكن إستخدامها لدراسة «اليئة» في علوم الطبيعة والبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوات بصفة خاصة (١٢)

⁽¹⁾ Ibid., P. 4.

⁽²⁾ L. Reissman, op, cit, p. 99

⁽³⁾ Ibid., P.99.

٢. - القرى الأيكرلوجية : بين القوى الطبيعية والعوامل السيوسيوثفافية :

في دراسة و البيئة الأيكولوجية » لايقتصر الياحث على وصف أغاط التوزيع المكانى للأقراد والزنوج ، إنما يكون هدفة الأساسي موجها نحو معرفة لمَّاذا أخذ هذا و التوزيع، غطأ أو شكلاً دون آخر، وهو إذ يشرع في مهمتة هذه، بجد نفسه - على حد تعبير بارك - بصدد البحث عن «قوى Forces » لاعن عوامل Factors لذلك فإن التميز بين القوى والعوامل هو منطق آخر من المنطلقات الفكرية للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، ومؤشر واضح من مؤشرات التوجية البيولوجي والطبيعي لها. «فالعامل» في نظر بارك سيب محسوس لحادثة فردية فريدة والعوامل هي العناصر التي تتعاون مع بعضها البعض لخلق موقف بعينة، أما «القوى» فهي سبب مجرد أو علَّة غير ملموسة لحوادث متشابهة، أو هي «عامل نمطي» يعمل بالضرورة في مواقف غطية غوذجية (١١). ويبدو أن بارك أراد بذلك أن يوجه الإهتمام إلى دراسة العملية Process ، بدلاً من البناء Structure » الذي يمثلة «التوزيع المكاني» من ناحية. كما يبدو أنه أراد أن يضفي على عوامل التوزيع الكاني» قوة تأثير أكبر مما لو إستخدم مفهوم «العوامل» أو «المغيرات»، فإقترب بذلك كم دعاوى الحتمية البيئية أو الطبيعية أو بمعنى أصح، من النظرية الداروينية في صراع منأجل البقاء» بإعتبارة -أى الصراع-عملية أساسية في المجتمع النباتي والحيواني والإنساني(٢).

وعلى الرغم نما يكشف هذه المحاولة للتميز بين «القرى» «والعوامل» من غموض، إلا تفسير بارك نفسة، لهذا التميز، يوحى بتأثرة بالتوجية البيولوجي، الذى حاول جاهداً أن يخفية وراء ستار من التحليل السوسيولوجي، الذى ظهر، متيناً متماسكاً مرة، ومتهاوياً مرات ومرات وتفسير ذلك كما يلى:

⁽¹⁾R. Park etal, The City, op cit, p 143.

⁽²⁾ R, Park, Human Ecology, op, cit, p, 3.

لنبدأ أولا بتصور الأيكولوجيا العامة وتحليلها للمجتمع النباتى والحيوانى، حيث يتلخص هذا التصور فى القضايا التالية :

۱ – إن المجتمع المحلى حشد من أفراد يتوزعون توزيعاً مكانياً خاصاً.

 لا التنافس شرط أساسى لإشباع حاجة الأفراد لمقومات العيش البقاء، يرتبط بة قدر من التعاون، كوسيلة من وسائل التوافق المتبادل، الذى يحقق الحاجة العامة والمشتركة للبقاء. وتعرف هذه العملية المزدوجة بإسم التكافل، Synbiosis

٣ - إن كل ما يقوم به الأفراد من توافقات متبادلة لبعضهم البعض
 فى حدود الموارد الفيزيقية، تحدث دائماً على مستوى «اللافكر» ومن ثم
 فهى توافقات حيوية Biotic.

 ع - تشكل هذه المجموعة من العلاقات والتوافقات المتبادلة بين الأفراد في مجال كسب العيش وتوزيع موارده ووسائله، ما يعرف بإسم شبكة أو «نسيج الحياة».

۵ - تتحدد مكانه كل فرد في المجتمع الحيوى، في ضوء مايقوم به
 من دور فيكسب وسائل العيش التي تضمن بقاءه وتكاثره.

 ٦ - يحقق المجتمع المحلى توازناً مع «البيئة» المحيطة، عندما تتكيف حاجات الأفراد للموارد الطبيعية المتاحة.

٧ - يضطرب التوازن القائم بين المجرع المحلى والبيئة بالضرورة،
 عندما تدخل «عوامل» جديدة لتغيير الوضع الراهن، الأمر الذي يحتم حدوث عمليات جديدة لإعادة التكيف والتوازن في المجتمع نفسة (١٠).

وينفس التصورات السابقة، سار المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني مستخدماً نفس الأفكار والميادئ الي حد كبير:

⁽١) لخصت هذه القضايا بإيجاز شديد من كتاب :

⁽F.E. Clements, "Plant Succession", Carnegie Institution of Washington, 1916.

تمثلت نقطة الإنطلاق في مدخل بارك في تقسيمة التنظيم الاجتماعي للمجتمع الإنساني مستويين :

i) مستوى حيوى، قمثل فية عملية «التنافس» العلمية الأساسية والموجهة ، قاماً كما هو الحال في المجال الحيوى الطبيعى. كما يمثل «حب البقاء» القانون المسيطر على تنظيمة، وهو يقابل ما أطلق على داروين إسم «شبكة الحياة» ويمثل بالنسبة للمجتمع الإنساني «بناءاً تحياأو دونياً»، ويستخدم بارك مصطلح «المجتمع المحلى Community» للإشارة إلى هذا المستوى من التنظيم الإجتماعي .

ب) مستوى ثقافى، يمثل فية «الإتصال» «والتطابق» «والإتساق» العملية الأساسية، ويكون النظام الأخلاقى، والتقاليد، القانون، المسيطر على حياته وإستمراره وهو مايطلق عليه بارك إسم « المجتمع Society في مقابل فكرة أوجست كونت عن النظام الأخلاقى » كما يمثل عنده «بناءاً فوقياً» «Super - structur» (بناءاً فوقياً» «Super - structur».

ولقد عنى بارك عناية خاصة، بتوضيح أن المستوين السابقين لا ينفصلان عن بعضهما البعض إلا من الناحية النظرية التحليلية فقط، وبلغ من تأكيده على إرتباطهما من الناحية العلمية حدا جعله يقرر أن «أى تغيرات في البناء التحتى، تصاحب بتغيرات هامة في البناء الفوقى، وأن الثقافة أو المستوى الثقافي يفرض بعض القيود على المستوى المجرى الذي يلتزم بها المستوى الأخير». ولذلك نراه في تعريفه للمجتمع المحلى – يقابل المستوى الحيوى – يذهب إلى أنه «تجمع يقوم على علاقات المنافسة التكافلية، دون تدخل أو تحديد أو تعديل من ضوابط اجتماعية»، أما «المجتمع» – الذي يقابل المستوى الثقافي – فهو في نظره إمتداد متقدم للسيطرة على هذا المستوى الحيوى الطبيعي، أو هو إستبدال النظام الطبيعي، أو هو أستبدال النظام الطبيعي، أخر أخلاقي (٢٠). وفي هذا ما يشير، كما قدمنا ،إلى مابين المستوين من ترابط.

⁽¹⁾ R. Park, "Human Ecology", op. Cit., pp. 12-13.

⁽²⁾ R. Park, & E. Burgess, "Thtroduction to the science of sociology" op. cit, ch. 3.

ومع ذلك و يقرر بارك أن محور الإهتمام فى التحليل الأيكولوجى ينحصر فقط فى المسترى الحيوى، أما المستوى الثقافى وتركيباته المختلفة فلا يدخل ضمن مجال البحث الأيكولوجى، بل يجب على الأيكولوجيا أن تتجنب بحثة ما أمكنها ذلك. ولا يجد بارك غضاضة فى ذلك الإبتعاد عن المجال الثقافى، والإقتصار على مستوى التحليل الحيوى، بل نراه يشير إلى أن «النظريات الإقتصادية لفزيوقراط فى فرنسا، وبخاصة نظريات آدم سمث A.Smith ديكار دو Ricardo قامت، مع مالها من شهرة وما حققتة من نجاح، على التحليل المنافسة التكافلية على الموارد الطبيعية فقط، دون إهتمام بتحليل الجانب الثقافي .

ومهما يكن أمر، فلسنا هنا بصدد تقييم موقف بارك أو الدفاع عنه، كما لسنا بصدد تبيان مشروعية تركيز المدخل الأيكولوجي المبكر على دراسة المستوى الحيوى للتنظيم وتجاهلة للمستوى الثقافي وإنما يكفينا هنا نحن نوضح الأسس النظرية والمنهجية لهذا المدخل في صورته المبكرة، أن نقرر أن رواد المدرسة الأوائل تقبلوا، بل إنطلقوا من فكرة الإنقسام النظري التحليلي بين المستوى الحيوي والثقافي للتنظيم، ولذلك إنحصر مدخلهم في النظرة إلى المجتمع المحلى كنسق توافقي دينامي تعمل فيه عدداً من القوى الطبيعية كمبدأ أساسي للتنظيم، ولذلك نجد بارك، يشير إلى المجتمع المحلى على أنه «حشد أوتجمع إنساني، يعيش في إقليم جغرافي محدود وثابت، توجهه عمليات شبه طبيعيه كالتنافس والتعاون والتمثيل والصراع » ويرى أن التحليل على هذا المستوى لا يكون بحاجة إلى الإهتمام بالأفكار والدوافع والقيم لتى تربط بين الأفراد على مستوى آخر ، بل إن التحليل على مستوى دراسة هذه التجمعات والحشود، أسهل بكثير في نظره، من التحليل على مستوى دراسة خصائص الثقافة، لذا، فلا حاجة للأيكولوجيا في نظره لأكثر من «تحليل العمليات التي عن طريقها يمكن الإبقاء على التوازن الحيوى عند تحققه، أو التي عن طريقها يمكن الأنتقال إلى نظام ثابت متوازن نسبياً، عندما يضطرب التوازن(١١).

⁽¹⁾ R. Park, "Human Ecology", op. cit., p. 15.

الحقيقة ، لقد أستند بارك فى دعواه بضرورة تركيز الأيكولوجيا على المسترى الحيوى للتنظيم على ما أجراه من مماثلة بين المجتمع النباتى والحيوانى من ناحية، وبين المجتمع الإنسانى، فى مستواه الحيوى. من ناحية أخرى. إذ يقرر بارك أنه على الرغم من أن القوى والعمليات التى تحكم سير الأحداث فى المجتمعات الإنسانية أكثر تعقيداً عنها فى المجتمعات النباتية والحيوانية، إلا أنها ذلك تكشف عن قدر كبير من «التشابه» وبوجه عام ، ودون ماحاجة منا للإستشهاد بأقوال ممثلى هذه المدرسة، نستطيع أن ننتهى إلى تأكيد ما سبق أمن أشرنا إليه من قبل، بصدد تأثير التوجيه البيولوجى لروادها، إلى الحد الذي إستخدمت فيه المفاهيم بنفس المعنى والمضمون (۱):

١ – إن المنافسة، في نظر بارك، هي القوة التي تعمل على إسترداد التوازن في المجتمع الإنساني، عندما يتقوض بتدخل بعض العوامل الجديدة أو الطارئة وإذا كانت المنافسة بمعناها الطبيعي عبارة عن نضال الكائن الحي من أجل الحصول على الغذاء وسبل العيش بما يضمن بقاء ووجوده، فإنها بالمعنى الأيكولوجي نوع من النضال والصراع من أجل المكان أو الوضع الأيكولوجي داخل المجتمع. وتعتبر المنافسة الاقتصادية على الموارد المتاحة وعلى المواقع الأكثر إمتيازاً بين أنماط إستخدام الأرض المختلفة، هي المقابل الاجتماعي للمنافسة البيولوجية التي يقوم بها النبات من أجل الغذاء والضوء والمكان، أو ما يقوم به الحيوان من منافسه على الغذاء والماء والمأوى.

٢ - وفى مقابل ما يقوم بين الكائنات الحية التى تنتمى إلى أنواع مختلفة من علاقات تكافلية، تشير إلى روابط الإعتماد المتبادل بينها تحقيقاً لتوازن المجتمع الطبيعى، يقوم تقسيم العمل كعلاقة تكافلية بين المهن المختلفة، بل وبين «المناطق الطبيعية» التى ينقسم إليها المجتمع المحلى، كالعلاقة بين منطقة الأعمال المركزية «والمناطق الإنتقالية» مثلاً فى المدينة، على نحو ما سنوضحه فى موضع لاحق.

⁽¹⁾ Ibid., pp. 5-9.

٣ - وكما أوضحت الأيكولوجيا النباتية والحيوانية ، أن الكائن الحي تتحدد علاقته بالبيئة وبغيره في حدود علاقات والسيطرة» و «التبعية» ، يشير بارك إلى أن هناك عمليات أخرى، تقوم بالمنافسة من خلالها - بتحديد العلاقات بين الأفراد والجماعات والمناطق داخل المجتمع، هي السيطرة Dominance والتعاقب Succession.

فالسيطره في نظر بارك عملية أيكولوجية تعبر عن الدور الذي تلعبه المنافسة في تنظيم علاقة الأفراد بالأنواع داخل الموطن المشترك تحقيقاً للتوازن والنظام العام. وكما أنه يوجد في حياة أي مجتمع محلى نوع مسيطر. كسيطرة الأشجار الكبرى مثلاً على المجتمع النباتي، تتطور ما يعرف بالمناطق الوظيفية في مجتمع المدينة - كمنطقة الأعمال المركزية، ومنطقة البنوك والأحياء السكنية المختلفة وغيرها - كنتيجة مباشرة لعملية السيطرة. وغير مباشرة في نفس الوقت لعملية المنافسة. وكذلك الحال بالنسبة للأنماط المختلفة لإستخدام الأرض والمكان، فقد «يسيطر» النمط الصناعي أو التجاري أو السكني على ما عداه من أغاط أخرى ليعطى للمنطقة بأسرها طابعه الخاص، وتلعب «قيمة الأرض في عملية «السيطرة» بالنسبة للمجتمع البشرى، نفس الدور الذي تلعبه ظروف المنطقة ومواردها ومناخها بالنسبة للمجتمع النباتي. فكما أن إختلاف ظروف المناخ تجعل الأشجار مثلاً هي الأنواع المسبطرة في عالم الغابات. وتجعل الحشائش تقوم بنفس الدور في مناطق البراري والإستبس، نجد أن إختلاف قيمة الأرض هو الذى يجعل فمطأ معيناً من أغاط إستخدام الأرض «يتفوق أو «يسيطر» على المنطقة بأسرها عند منافسة الأنماط الأخرى. وفي العادة تكن منطقة السيطرة هي المنطقة التي ترتفع فيها قيمة الأرض في المدينة، مثال ذلك المنطقة التجارية المركزية أو منطقة البنوك، ثم تنخفض بعد ذلك إنخفاض ملحوظ في إتجاهها إلى مناطق أطراف المدينة .

وتصف عملية «التعاقب» ذلك التتابع المنظم للتغيرات التي يمر بها المجتمع الحيوى في طريق تطورة، من مرحلة أولية غير ثابتة، إلى أخرى الاحقة وأكثر ثباتاً. ويمكن تفسير طابع النتائج في التغيرات التي

تتضمنها عملية التعاقب، من خلال إدراكنا أنه في كل مراحل العملية، يتحقق قدر من التوازن، وذلك بعد أن يقضى التوازن الذي تحقق في مرحلة سابقة. في مثل هذه الحالة تنطلق الطاقات التي كانت متوازنة فيما بينها، وتبدأ المنافسة من جديد ويستمر التغير بسرعة نسبياً حتى يتحقق توازن من نوع جديد.

وعلى هذا النحو السابق، تتابع التغيرات في المجتمع الإنساني في مستواه الحيوى عند بارك: فقد تم المناطق المختلفة في المدينة مثلاً بمراحل مختلفة لأستخدام الأرض أو إستغلال المكان، وذلك بطريقة منتظمة يمكن التنبؤ بها ذلك أن تدهور المنطقة وتهدم مساكنها أو تعرضها للسقوط مثلاً، أمر قد يؤدى إلى تغير غط إستخدام الأرض في المنطقة، بعد أن تقل القيمة الإيجارية لها فتؤمها مستويات سكنية أخرى، أو تبدأ دورة جديدة تماماً لإستخدام الأرض كالتحول من النمط السكني إلى النمط التجارى أو الصناعي، أو تبدأ عملية تطوير للنمط القديم كالتحول إلى سكني الفنادق مثلاً ،

هكذا بتلخص التصور الأساسى للنظرية الأيكولوجية المبكرة - ممثلة عند هذا الحد في موقف روبرت بارك - فيى أن النمط المكانى الكلى لمجتمع المدينة بصفة خاصة، محصلة نهائية لتفاعل عدد من القوى العمليات الأيكولوجية، تماثل تماماً تمك القوى الطبيعية التى تنظم مجتمع النبات والحيوان، كالمنافسة والتكافل والسيطرة والتعاقب، تلك العمليات التى تعمل بإستمرار على الحفاظ على توازن المجتمع المحلى في صورة أشبة بتوازن الطبيعة عند داروين ومن تابعة من علماء النبات والحيوان.

وفى مقالته الشهيرة «مقترحات لبحث السلوك الإنسانى فى البيئة الحضرية» يقدم بارك صورة كاملة للتحليل الأيكولوجى للمدينة، تؤكد هذا التصور الأساسى الذى قدمناه للنظرية الأيكولوجية المبكره. فتراه يذهب إلى أن الخطوط العامة للخريطة الحضرية ، تحدد فى البداية من خلال المخاوفيا الفيزيقية للمنطقة، وما تتضمنته من مزايا أو عيوب ترتبط بالموقع والظروف الطبيعية وإمكانيات النقل ...الخ . إلا أنه مع تزايد

عدد السكان في المنطقة، تبدأ عملية التنافس بين الحاجات الإقتصادية المختلفة، من أجل المكان. في السيطرة على النمط المكانى لتوزيع السكان والأنسطة. مثال ذلك، قد تبحث المشروعات الصناعية دائماً عن المواقع ذات المزايا المتعددة، فتجذب بالتالى نسبة معينة من سكان المدينة من للإقامة في هذه المواقع، أو قد تتجمع الأعداد الفقيرة من سكان المدينة ممن عجزوا عن دفع شرور البطالة والفقر أو النبذ الاجتماعي في مناطق خاصة بهم فتظهر الأحياء المختلفة، في الوقت الذي تضطر فيها الجماعات الأكثر شراء وأرفع منزلة إلى الابتعاد عن المواقع السكنية القديمة لتكون مناطق خاصة بهم... الخ وهكذا في خضم هذا التنافس بين الأنشطة المختلفة وأغاط إستخدام الأرض، يأخذ كل جزء في المدينة على مر الزمن طابعاً معينا يعكس إلى حد كبير خصائص سكانه، ليتحول ماكان مجرد «موقع جغرافي» إلى صورة مجتمع صغير، «هو المجاورات المضرية»، تسير حياته – على حد تعبير بارك – بقوة دافعة خاصة به لا يعنيها في كثير من الحالات ما يجرى في الدائرة الأوسع لحياة المدينة من أمور أو حتى مصالح، وفي هذا ما يشير عنده إلى «التوازن» (۱۰).

ولما كنا سنعود في موضع لاحق إلى تحليل البناء الأيكولوجي للمدينة والقرى والعوامل التي تشكله، فإن مايهمنا الان هو أن تحدد معالم المدخل الأيكولوجية»، على حد تعبير بارك. بعبارة أخرى تجيب على السؤال: كيف درس بارك – أو كيف يترس من يتبنى هذا المدخل المبكر – المدينة في ضوء هذا الإطار التصوري الذي حدده من قبل؟.

يجيب بارك، بطريقة ضمنية، على هذا السؤال بقولة: «إن تنظيم المدينة وطابع البيئة الحضرى، يتحدد فى النهاية عن طريق حجم السكان ونوزيعهم، بما لهم من خصائص مختلفة، داخل المساحة المكانية التى يشغلها مجتمع المدينة»، وإنه من الأهمية بمكان، أن ندرس غو المدينة فى ضوء إختلاقات خصائص التوزيع المكانى لسكانها. وفى هذا الصدد

⁽¹⁾ R. Park. Etal, "The City", Op. Cit., p. 5.

يطرح الباحث تساؤلات عدة ، يتخذها موجهات للدراسة الإمبيريقية لأيكولوجيا المدينة هي :

ا ماهى مصار سكان المدينة؟ ٢ - أى أجزا - المدينة تنمو بطريقة طبيعية (تفوق المواليد على الوفيات) وأيهما ينمو بطريق الهجرة ؟ ،
 ٣ - ما هى أكثر مناطق المدينة عزلة؟ ، - كيف يتأثر التوزيع السكانى داخل المدينة ، بالمنافسة على المكان، وما هو دور قيمة الأرض فى هذا التوزيع؟ ، وإلى أى مدي بكون التوزيع السكانى محصلة لعمليات إنتقائية إختيارية؟ ، ٥ - ماهى الخصائص الاجتماعية والإقتصاية لسكان كل منطقة؟ ، ٢ - ماهو تاريخ المنطقة، وماهى العوامل التى جعلتها تأخذ شكلها الراهن ... (١٠) .

ولاتتضع أهمية هذه التساؤلات التى طرحها بارك لدراسة أيكولوجيا المدينة، كما لا تتضع مبررات حصر خطوات المدخل الأيكولوجى على هذا النحو، إلا إذا رجعنا مرة أخرى إلى نقطة الانطلاق التصورى التى إنطلق منها بارك والمدرسة المبكرة، أى ذلك التميز بين المستوى الحيوى (المجتمع المحلى) والمستوى الثقافى (المجتمع)، أو بين «البناء التحتى» «والبناء الفوقى» لمجتمع المدينة:

لقد ذهب بارك إلى أن الأيكولوجيا البشرية تعنى بدراسة النظام المجتمعى القائم على المنافسة (أى تعنى بالتركيز على المجتمع المحلى في مستواه الحيوى)، ومن ثم، فهى تعنى أساساً بدراسة السكان في علاقاتهم بالمكان، وفي علاقاتهم بعضهم ببعض في حدود هذا المكان. فعلى الرغم من الدور الذي تلعبه الثقاقة (أو البناء الفوقي) في مجال توجيه المنافسة وضبطها في المجتمع الإنساني، وعلى الرغم من أن التوازن الحيوى في المجتمع لا يتحقق إلا من خلال تحقق قدر من التوازن اللازم بين مقومات الوجود الإنساني (ممثلة في الثقافة، والسكان والبيئة، والتكنولوجيا)، إلا أن إهتمام الأيكولوجيا ينحصر فقط في

⁽¹⁾ Ibid., p. 6.

تحليل التوازن الحيوى، وتحديد التغيرات التى يمكن أن تحدث فى توزيع السكان وفى الموقع والمكان والمهنه وغيرها من تغيرات تؤثر فى علاقة السكان بالأرض أو المكان إن التحليل الأيكولوجى، بهذا المعنى، ليس بحاجة إلى الإهتمام «بالأفكار والدوافع والقيم» وغيرها تما يرتبط بالمستوى الثقافي أو البناء الفوقى، بل يهتم بالأفعال الجمعية التى لا تحددها تأثيرات الثقافة (١٠).

ولنأخذ، على حد تعبير رايزمان. مثالاً توضيحياً لموقف بارك :

إن التنقلات السكانية يمكن قياسها وتحديدها كنشاط تقوم به التجمعات السكانية، دون أن نضع في الأعتبار العوامل التي تدفع الأفراد إلى التنقل. إذ كثيراً ما يستطيع الباحث الأيكولوجي أن يكتفي عجرد وصف إتجاهات التنقل السكاني، وخصائص هذه الفئة السكانية المتحركة، كالتركيب العمرى والنوعي مثلاً. وقد يكتفي أيضاً بالتركيز على المنافسة الإقتصادية، فكثيراً ما يكون إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة المركزية للمدينة عاملا أساسيا في تحديد أغاط إستخدام الأرض في المنطقة بأسرها (فإقامة ناطحات السحاب مثلاً قد يزيد من إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة المركزية أو القيمة الإيجارية لمبانيها ومنشآتها، في الوقت الذي تكون فيه ناطحات السحاب هي الإستجابة الأكثر رشادة من الناحية الاقتصادية لإرتفاع قيمة الأرض في هذه المنطقة). وغالباً ما تكون قيمة الأرض «قوة توجه حركة واتجاهات التنقل السكاني، مثلما يحدث عندما تضطر الفئات السكانية العليا والوسطى الي الاقامة في مناطق أطراف المدينة بينما تبقى الفئات العاملة في مناطق التحول والإنتقال أو المناطق المتخلفة، وقد يؤدي إرتفاع قيمة الأرض في المنطقة المركزية، وإضطراد غوها أو توسعها ،إلى تغير قيمة وطابع المناطق المحيطة بها، والتي تعرف «بمناطق التحول والإنتقال» وهكذا يستطيع الباحث من خلال إهتمامه بتوضيح النتائج المترتبة على عمليات المنافسة والغزوء التعاقب، والسيطرة أن يكشف عن عدد من المتغيرات السوسيو اقتصادية

⁽¹⁾ R. Park, "Human Ecology". Op. Cit., P. 5.

خاصة إذا تمكن من الكشف عن العلاقة بين المكانه الاجتماعيه والاقتصاديه، وبين اغاط التوزيع السكاني وإستخدام الأرض وغير ذلك من تغيرات أيكولوجيا بحتة لاترتبط إرتباطا وثيقياً بالثقافة أو الدوافع أو القيم(١٠).

ومرة أخرى نجد فى نظرية والدوائر المتمركزة ConcentricZones التى صاغها بيرجس كخريطة أيكولوجيا لمدينة شيكاغو، وأراد تطبيقها على غيرها من المدن الأمريكية الآخرى، مشالاً توضيحياً لما أنتجتة الأيكولوجية للمدخل الأيكولوجي فى دراسة المدينة ،وكيف ردت المدينة، بكل ماتحتوية من تنوع وتغاير، إلى تمزج بسيط يهد الطريق أمام التحليلات الثقافية التى يعنى بها عالم الإجتماع الحضرى (٢٠).

نعود مره أخرى إلى سؤلنا الذى طرحناه فى بداية هذا الفصل، والذى كان يدور حولما تدين به والمدرسة الأيكولوجية المبكرة للتوجيم البيولوجي، وكيف تمكن رواد المدرسة من الإستفادة بالمفاهيم والتصورات البيولوجية المستمده من أيكولوجيا النبات والحيوان، فى تطوير المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني.

وتقودنا الإجابة على هذا السؤال من جديد، إلى التمييز السابق الذى وضعه بارك بين المستوى الحيوى والمستوى الثقافي في المجتمع الإنساني. حيث نجده وهو بصدد الحديث عن هذا التمييز، تحت عنوان فرعى من مقالته في الأيكولوجيا البشرية «التكافل والمجتمع» يضع بعض الإعتبارات والقضايا (٣)، نجد فيها إجابة على سؤالنا السابق مؤداه أن المقاهيم البيولوجية لا يمكن أن تنطبق على المجال الإنساني دون تعديل:

١ - فمن حيث مفهوم البيئة وعلاقة الإنسان بالموطن، يقرر بارك :

⁽¹⁾L. Reissman, op. cit ., p. 103) الله Reissman, op. cit ., p. 103) استمرد في موضع لاحق لمناقشة هذه النظرية (أنظر القصل الأمامن)

⁽³⁾ R. par, Huoan Ecology, op cit, pp. 13-14.

وإن علاقة الكائنات الإنسانية بمواطنها، وما ينتج عن هذه العلاقة من تفاعلات لا تتوحد، بل تقارن فقط بالعلاقات القائمة بين الكائنات الحية الأخرى بعضها ببعض أو علاقتها بمواطنها المشتركة».

ا) فمن ناحية، لا يعتمد الإنسان إعتماداً مباشراً على البيئة الطبيعية، بنفس القدر الذي تعتمد فيد الكائنات الحية الآخرى على مواطنها وبيئاتها حيث أدى تقسيم العمل بين بنى الإنسان أو بين أفراد المجتمع الواحد، إلى أن تتخلل علاقة الإنسان ببيئتة الطبيعية، تدخل جهود وأعمال غيره من بنى جنسه أو مجتمعه. ولذلك كان تبادل السلع والخدمات بين أفراد المجتمع الإنسانى عامل وسيط مكن الإنسان من التحرر من قيود الإعتماد المباشر على مواطنه المحلى.

ب) ومن ناحية أخرى إستطاع الإنسان، بما توصل إليه من إختراعات ووسائل فنية، أن يزيد من قدرته على التفاعل والسيطرة على موطنه بل وعالمه كله. كما إستطاع أيضاً، من خلال ماطوره من عادات وتقاليد وثقافة، أن يقيم على المستوى الحيوى للمجتمع، مستوى ثقافي ينظمة ويشكله.

٢ - وتحديداً للتصور الأيكولوجي «للقوى الطبيعية» نجد بارك يذهب إلى حد القول «بأن القوى التى توجه تنظيم مجتمعات النبات والحيوان،
 تختلف في الدرجة، لا في النوع عن تلك التي تنظم المستوى الحيوى للمجتمع الإنساني».

آ) إن تقسيم العمل في المملكه الحيوانية، يقوم على أساس غريزي فسيولوجي بحت، بينما يقوم تقسيم العمل - حتى في مستواه الحيوي في المجتمع الإنساني - على أساس من «العادات» و «الإمتثال» و «التطابق».

ب) ومع أن المجتمع الإنساني يبدو وكأنه منقسم إلى مجتمعين، أحدهما، تنظمه المنافسة، والآخر ينظمه الإتصال والعادات والامتثال، إلا أنهما في الحقيقة مظهران لمجتمع واحد، تقوم بينهما علاقة تأثير متبادل: فالبناء الفوقي الثقافي، يستند هو الآخر على علاقات تكافلية بين مقاوماته وعناصره. كما أن الطاقات التي يتكون منها المجتمع

الحيوى ويعبر عنها فى حركات وآفعال، تكشف عن نفسها فى شكل اجتماعى ثقافى يسمو ذلك الشكل الغريزى الحيوى عند الحيوان .

ج- إن المجتمع الإنساني، في صورتة الناضجة والأكثر رشادة وعقلاتية، لا يكشف عن نظام أيكولوجي (حيوي) فقط، وإنما يشتمل بناؤه على نظم إقتصادية وسياسية وأخلاقية تنتظم فيما بينها على نعو هيراركي، بحيث تشكل هرماً قاعدته النظام الأيكولوجي وقمته النظام الأخلاتي، وفي هذا الهرم، وعلى كل مستوى من مستوياته، يجد الفرد نفسه مرتبطاً أو خاضعاً للنظام الاجتماعي العام الذي يحدد حريته على المنافسة عن طريق العادات والقانون، لذلك يكون الفرد على المستوى الأيكولوجي أكثر تحرراً منه على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى الإقتصادي، كما يكون على المستوى الاستوى السياسي، الذي يكون فيه بالتالى أكثر تحرراً منه على المستوى الاخلاقي.

ثانياً: النموذج الثانى :

يمثل هذا النموذج مجموعة الدراسات الأيكولوجية التى تأثرت، وبوضوح، بالتوجيه النظرى المبكر الذى وضع خطوطه الأولى والعريضة كل من بارك وبيرجس، فإنطلقت فى بادئ الأمر لتوضيح النتائج التى تترتب على عمليات الغزو والتعاقب والسيطرة، تلك العمليات التى إرتبطت بتدفق الجماعات السلالية المختلفة من المهاجرين إلى المدينة الأمريكية، وبمختلف التحولات التى شهدتها المدينة عبر غوها سواء فى مجال التوزيع المكانى للسكان والأنشطة المخضرية: لقد أخذت هذه الدراسات بتمييز بارك بين المنافس الحيوى والثقافي لتنظيم المجتمع الإنساني، كما أخذت بتأكيد بيرجس لدور المنافسة، وما يرتبط بها من عمليات أيكولوجية كالسيطرة والتعاقب فى تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة وتحديد أبعاده. ومع ذلك لم يتابع بعضها ذلك الخط الفكرى لبارك وبيرجس إلى نهاية المطاف، بل كانت بعض هذه الدراسات أشد قرباً إلى التحليل السوسيولوجي بحيث أستخدمت – ولاول مرة – المفاهيم الثقافية فى تحليل ظواهر وعمليات

أيكولوجية بحتة. ولقد كان هذا الموقف - في تصورنا - خطوة إلى الأمام نحو تطوير نظرية ذات طابع سوسيولوجي وبمدخل أو منظور أيكولوجي .

ويكاد يكون موقف هذه الدراسات من مخطط بيرجس المشالى لأيكولوجية المدينة، هو نقطة البدء في هذه الدراسات لقد أدرك بعض الماحثين من أمثال هارفي زورباخ، أن أهم نقطة ضعف تشوب مخطط بيرجس، مبالغتة في تبسيط البناء الأيكولوجي للمدينة على هذا النحو الذي قدمه بها. وأنه إذا كان من المنتقى أن تنقسم المدينة إلى مجموعة من الحلقات أر الدوائر التي تكشف عن قدر كبير من التجانس، بالمقارنة إلى غيرها كما ذهب بيرجس، فإنة من المتصور أيضًا آن هذه الحلقات تكشف بداخلها عن قدر من التجانس وفي على مناطق الأنشطة - في مقابل ذلك التجانس في غط إستخدام الأرض. وتفسير ذلك، قد تشتمل منطقة التحول أو المنطقة الانتقالية على مناطق للزنوج، ومستعمرات المهاجرين، وأركان الجريمة والرزيلة والمناطق المتخلفة ومناطق الصناعات الخفيفة والورش... وغيرها. عما تكشف بينها عن قدر ملحوظ من التنوع في الخصائص الاجتماعية والثقافية للسكان.

لذلك طورت دراسات هذا النموذج مفهوماً آخراً، هو مفهوم «المناطق الطبيعية Natural Aroas، الذي قد يتضمن في تصورنا الإشارة إلى مناطق العزل السكاني» التي أشار إليها بارك من قبل ، والتي تتحدد نصائصها وطابعها من خلال خصائص مجموعة منعزلة من السكان عيش فيها بصفة دائمة، وقتلها، بصفة خاصة مناطق الجماعات سلالية المختلفة كاحياء الزنوج ومناطق اليهود وماشابهها(۱).

ولفهوم «المناطق الطبيعية» في تراث المدرسة المبكرة أبعاداً مختلفة متعددة «فقد يشير من وجهة النظر الجغرافية، إلى وحدة سكانية صغيرة متميزة إنعزلت داخل المدينة بفعل الخصائص الطبيعية لموقعها (كأن نزلها عن المدينة وجود البحار أو البحيرات أو التلال والمرتفعات)، أو

⁽¹⁾ R . par;, Huoan Communities , Glencoe III Frse press, No york, 1952. pp, 17 - 18.

بفعل الخصائص المكانية التى إصطنعها الأنسان (كالسكك الحديدية والثنفاق والشوارع العامة وغيرها). ومن ثم تبدو المدينة وكأنها تنقسم إلى عدد من المناطق الصغيرة شبة المنعزلة، كما هو الحال مثلاً عندما يشطر أحد الشوارع الحديثة منطقة كانت متكاملة من قبل إلى منطقتين متمايزتين قاماً. وربحا كان ذلك هو السبب الذى من أجله سميت «بالمناطق الطبيعية». فهى «مناطق» لأنها تعبر عن تحديدات فيزيقية للمكان أو سطح الأرض الذى تشغلة المدينة، وهى «طبيعية» لأنها تكون نتاجأ طبيعياً غير مخطط لنمو المدينة، أى ترجد - دون أى تصميم أو تخطيط مسبق - كنتيجة لعملية المنافسة الطبيعية .

إلا أن ما هو أكثر أهمية من ذلك، أن كل منطقة طبيعية تميل، إلى جانب عزلتها أو تفرديتها الفيزيقية، إلى أن تكون به منعزلة، بما لها من طابع ثقافى عام يعكس ما لسكانها من خصائص معينة، ولما يسودها من أنشطة ذات طابع خاص. أى أنها عبارة عن وحدات متجانسة توجد داخل بيئة حضرية غير متجانسة .

ومع ما متضمنة مفهوم المناطق الطبيعية من إشارة «العوامل الثقافية» إلا أن دراسات هذا النموذج إستندت في تفسيرها لما تميز به من «طابع إنعزالي» على عمليات أيكولوجيا بحتة كالصراع أو المنافسة على استخدام الأرض. ذلك لأن التفسير الذي يجمع بينها يتلخص في أن الجماعات ذات الثروة والمكانة والقوة، هي التي «تسيط » على أفضل المواقع وأحسن المناطق الطبيعية، على العكس من الجماعات الفقيرة التي تضطر إلى التمركز في المناطق المتخلفة والأكثر سواء. هذا في القت الذي نجد فيه أن الطابع المتجانس لكل منطقة طبيعية، يجعل هذه الوحدات نجد فيه أن الطابع المتجانس لكل منطقة طبيعية، يجعل هذه الوحدات من الناحية الثقافية. وهذا ما أشار إليه بارك نفسه، حيث يقرر «أن كل مجاورة أو منطقة طبيعية، تميل إلى أن تطور بداخلها، عادات وتقاليد ومعتقدات وآداب للسلوك العام، إلى جانب ما يسود فيها من ميكانيزمات للتفاعل والعلاقات تختلف قام الإختلاف عما هو شائع في مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى مناطق محلية أخرى»، ومن ثم، فعندما نشير، على حد تعبيره، إلى

«الحى الصبنى» مثلاً، فأتنا لانفكر فقط فى مجرد منطقة تشغل حيزاً ما على خريطة المدينة، بل فى ذلك الجزء من المدينة الذى يكشف من أغاط إجتماعية وثقافية فريدة ومتميزة (١٠).

وفى مجال تفسير هذا الأنقسام أو العزل المكانى الذى تتميز به المناطق الطبيعيه، نجد أن هناك إنجاهين فكربين متمايزين :

الأتجاه الأول، إتجاه يفسر هذا الأنقسام، كنتاج لأتماط إستخدام الأرض في حدود الخصائص الطوبوغرافية التي تنفرد بها المدينة. وتمثلة دراسة هارفي زورباخ.

الأتجاه الشانى، إتجاه يميل إلى تفسير هذا الإنقسام فى حدود خصائص سكان المنطقة الطبيعية: كالسلالة، واللون، واللغة، ومستوى التعليم، بإعتبارها وحده ثقافية مستقلة، أكثر منها وحدة فيزيقية منعزلة. ويعتبر ماكينزى واحداً عن يمثلون هذا الإتجاه.

ويهمنا هنا أن نعرض لدراسة كل من زورباخ وماكينزى كأمثلة توضيحية لهذا النموذج الثاني من الدراسات الأيكولوجية المبكرة.

١ - المنظور الفزيوجرافي للمنطقة الطبيعية :

فى مقالة بعنوان «المناطق الطبيعية فى المدينة» سنة ١٩٢٦ ، زورياخ نظريتة فى تفسير المناطق الطبيعية على النحو الآتى^(٢) .

يبدأ زورباخ بتقرير حقيقة، أن المدينة ككل «عبارة عن مظاهر طبيعية، وليست خلقا من صنع الإنسان» فعلى الرغم مما يبدو للبعض في نظره - أن المدينة كانت أعظم نتائج للإبتكار والخلق البشري، وأن مظاهرها الماديه الملموسة كانت أنضج ثمرات الحضارة البشرية، إلا أنها في حقيقة الأمر تقاوم وبإستمرار إرادة الإنسان، أو على الأقل، يعارض التنظيم

⁽¹⁾ Ibid ., p, 201

⁽²⁾ Harvey W. Zorbaugh, The Natyral areas of the City, Publications of The American Sociological Society, XX (1926, PP.188-197

الفيزيقى والجغرافى للمدينة كل محاولة يقوم بها الأنسان في سبيل تعديلة أو تغيره .

بهذه المقدمه يتابع زورباخ وجهة النظر التي سبقة إليها إليورووت - Eli السبقة اليها إليورووت - huRoot سنة ١٩٢٧، وذهب بمقتضاها إلى أن «المدينة ككل، مسألة غو وتطور وليست نتاجاً لمخططات أو توجيهات سياسية، بل إن غوها لا يستجيب بحال من الأحوال للقوى السياسية. إنها غو« أشبه بالتكوين البلورى الذي يستجيب فقط للقوى الكامنة في الذرات التي يتركب منها ».

ثم ينتقل زورياخ من هذه القضية، والتى إستشهد على صحتها ببعض الدراسات السابقة (١) إلى قضية أخرى مؤداها «أن ماتنطوى عليه المدينة من تنظيم، يكشف بدوره عن بعض العمليات النموذجية للنمو، إلى الحد الذى يمكن معه التنبؤ بطبيعة هذا النمو ومعدلاته وإتجاهاته». ومن ثم، ينتهى إلى أن « المدينة سواء بتنظيمها الراهن، أو بتنظيمها الذى سيسلم إلى أن « المستقبل، ليست إلا ظاهرة طبيعية».

ويرجع زورباخ بعد ذلك، إلى النظريات الأيكولوجية التى سبقته، مثل نظرية بيرجس عن الدوائر المتمركزة، التى حاول فيها تقديم صورة غوذجية لوصف وتشريح البناء الأيكولوجي للمدينة الأمريكية الحديثة، فيرى أنها رغم وجاهتها إلا أنها لا تجد شاهدا إمبيريقيا واحداً يتطابق معها. ويرجع ذلك في نظره إلى أن هذه النظرية تجاهلت «طبيعية» المدينة. أن الخصائص الجغرافية لموقع المدينة، وطوبوغرافيتها من بحار ومرتفعات، هي التي تحدد، في نظره شكل البناء وإتجاه النمو،

⁽١) من أهم الدراسات التى إشتشهد بها زورياخ دراسة ريتشارد، هيورد

Richard Hurd, The Principles of city Iand values والتى تدور حول والتي تدور حول والتي تدور حول التعليم التي والتي الدواسات التى قامت بها شركة بل Bell. الأمريكية لخطوط التليفون ، والتى توصلت أيضاً إلى بعض التعميمات التى دلل بها زورباخ على الطابع الطبيعى لتنظيم المدينة وعلى مايرتبط به غوما ، من عمليات غطية تمكن من التنبؤ المستقبل, بينانها الإيكولوجي.

كما هو الحال بالنسبة لمدن نبويورك وبتسبورج وسيتل، ومعنى ذلك أنه على الرغم من أن بناء المدينة يكشف دائما عن هذه المناطق الكبرى التى أشارت إليه النظرية البيرجسية - كمنطقة الأعمال المركزية، والمنطقة الإنتقالية، ومناطق الصناعات الخفيفة والثقيلة، ومناطق الضواحى والأطراف ... الخ - إلا أن العوامل الجغرافية، وعوامل النقل، وغط التوطن الصناعى، قد تقسم المدينة إلى مناطق صغيرة تعرف « بالمناطق الطبيعية التى تفصل بين هذه المناطق، ولعل من أهم المؤشرات الدالة على هذا الإنقسام «الطبيعي» إختلاف قيمة الأرض والقيمة الإيجارية في كل منطقة (١٠).

وتعتبر «المنافسة» على المكان، أو الوضع الأيكولوجي، بين الفنات السكانية في المدينة. القوة الأساسية التي تساعد على تكوين هذه المناطق الطبيعية، كما تلعب «قيمة الأرض» دوراً في تأكيد وتدعيم الإنقسام والتمايز بين هذه المناطق، الأمر الذي يؤدي في النهاية إلى عزلً الجماعات السكانية المختلفة في مناطق «طبيعية» متميزه.. ثم تأتى بعدذلك العوامل الثقافية لتدعيم، في مرحلة لاحقة، هذا العزل والإنقسام خاصة بعد أن تطبع الجماعات السكانية التي إنعزلت قي المنطقة طابع ديموجرافي وثقافي. أي أن المناطق التي تنقسم إليها المدينة، والتي بدأت في شكل «طبيعي» تتحول في مرحلة لاحقه لتصبح مناطق ثقافية متميزه (مثال ذلك أحياء اليهود ،Ghetto ومناطق البلاك بل، أو مناطق الزنوج Black Belt والحي الصيني Chinatown) لكل منها تركيبها النظامي وعادتها ، وتقاليدها ومستوى معيشتها واهتماماتها. بعبارة أخرى، تتأكد التفردية الطبيعية - والتي لعبت دوراً إنتقائيا ملحوظاً من خلال عملية المنافسة - من جديد، عن طريق ما يطوره سكان المنطقة من «تفردية ثقافية»، وبهذا المعنى تبدأ المنطقة الطبيعية كمنطقة فيزيوج افية ذات تفردية ثقافية، لتأخذ بعد ذلك شكل لنطقة الثقافية» ذات الحدود والخصائص الجغرافية المتميزة. (٢).

⁽¹⁾ H, Zourbaugh, op, Cit, pp 191 - 192.

⁽²⁾ ibid ., pp 193 - 194.

ويشير زورباخ إلى أن تقسم المدينة إلى مناطق طبيعية متميزة، على النحو السابق، ظاهرة أيكولوجية وثقافية عامة أو «غطية» في كل المدن تربياً فقد أوضحت الدراسات التي أجريت على مدن أمريكية عديدة، أن كل مدينة عندما تبلغ حداً معيناً للنمو، تكشف عن وجود هذه المناطق، كما قيل كل منطقة منها - في المدن المختلفة - إلى الكشف عن نفس الخصائص الشقافية والزهتمامات والإتجاهات والنظام للحياة .

ومن الحقائق المرتبطة بالمناطق الطبيعية. والتى أكدها زورباخ، أنها من ناحية لا تتطابق قاماً مع التقسيمات أو المناطق الإدارية، التى تنقسم إليها المدينة لأغراض الخدمات والمرافق العامة والأتشطة الحضرية (كالدوائر الأنتخابية، أو زمامات أقسام البوليس، والمراكز الصحية، والتموين، والسجل المدنى ..الغ) والتى يراعى فيها مجرد التقسيم إلى المستوى الجغرافي أو المستوى الثقافي(۱) ومن ناحية أخرى أشار زورباخ إلى أنه، على العكس مما يثيره لتحليل السابق من إنطباع بإكتساب المنطقة طابع الثبات، فإن هذا الثبات أمر نسبى فقط خاصة في المدن المدينة أو التى تم بمرحلة غو سريعة. إن صفة الثبات تصدق فقط على المدن القديمة، حيث تؤثر في الموقف عوامل عديدة، منها ثبات المسكن وإستقراره والمشاعر النفسية، التى تولد إرتباطاً شديداً بالموقع على مر واستقراره والمشاعر النفسية، التى تولد إرتباطاً شديداً بالموقع على مر الجتماعي والأيكولوجي. أما في المدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية الابتماعى والأيكولوجي. أما في المدينة الحديثة، فإن المناطق الطبيعية

⁽١) يشير زورباخ إلى تتاتج هذا التعارض بين المنطقة الطبيعية والمنطقة الإدارية ، كمشاكل النزاع على الحدود الدول التعين وفقاً النزاع على الحدود الدول التعين وفقاً النزاع على الحدود الدول التعين وفقاً لتجمعات الطبيعية للسكان ، أو وفقاً للرحدات والخصائص الفيزيوجرافية ، كما أن مشاكل الأدارة المحلية وتخطط الخدمات ونطاق مسئوليات الإدارات المحلية ، ويخاصة تجاه المناطق الطبيعية الواقعة على أطراف المدن الخارجية تعدم من الأمثلة الواضحة لهذا التعارض السابق (Ibid., p. 196.)

تمر من حيث هى وحدات مكانية وثقافية للمدينة، بعملية فم طبيعى فى حدود المنافسة والعزل، الغزو والتعاقب والسيطرة، وإلى المدى الذى يمكن معه التنبؤ بتغيراتها المستقبلية، بطريقة تماثل عملية التعاقب الذى نلاحظه فى مجتمع النبات.

ب) التفسير السيوسيوثقافي للمنطقة الطبيعية :

يقدم ماكينزى في مقالته الكلاسيكية المعروفة، (١) وصفة دقيقاً لكيفية تكوين المناطق الطبيعية في المدينة، محاولاً تحديد العوامَلُ التي تؤدى إلى تمايزها وأستقلالها، حيث يستعرض البدايات الأولى لنمو المجتمع الحضري، موضحاً كيف أن هذا النمو عبارة عن «نقلة» للمجتمع المحلى من البسيط إلى المركب ومن العام إلى الخاص، وأن النمو يزداد سرعة من خلال عمليات التخصص، سواء من حيث نماذج الأنشطة والخدمات، أو من حيث أستخدام الموقع والمكان. كذلك فإنه من خلال عملية النمو والأتجاه إلى مزيد من التخصص، يمر المجتمع بعمليات مستمرة من المنافسة والغزو والتمايز والعزل: فمن خلال المنَّافسة على «المواقع» ذات المزايا، ومن خلال تنوعها وأختلاف قيم الأرض تنعزل أغاط معينة من أستخدام الأرض أو نشاطات معينة في مناطق متماثلة من حيث قيمة الأرض، أو القيمة الإيجارية. أما لانها ذات قدرة متماثلة على مواجهة تكاليف الموقع أو لانة من الأفضل - خدمة لمصالحها أو تحقيقا الأهدافها - أن تكون في حالة إرتباط وتقارب مع بعضها البعض أو من بعض مؤسسات الخدمة اللازمة لها، وبنفس الطريقة، تنعزل المناطق السكنية في غوذجين أو ثلاثة على الأكثر وفقاً للتركيب الإقتصادي والثقافي والسلالي للفئات السكانية.

غير أن هناك عملية أخرى يمر بها المجتمع المحلى،وذلك قبل أن يتوطد النموذج الغالب لاستخدام الأرض على هذا النحو السابق، هي عمليه

⁽¹⁾ R. D. Mckenzie, The Ecological Approach to the study of the human Community. in R.Park, Etel, "The City" op. cit., pp 63-79.

«الغزو» التي تأخذ شكلين أساسيين: يتمثل الشكل الأول منهما في تغير إستخدام الأرض من الشكل العام إلى أشكال أخرى أكثر تخصصاً. كتحول المنطقة السكنية إلى منطقة أعمال، أو إلى منطقة صناعية متخصصة في هذه الحاله يقال أن النمط الصناعي قام بعملية غزو للمكان كما يعرف هذا الإنتقال من النمط السكني إلى النمط الصناعي في هذه الحالة «بأنة تعاقب لاستخدام الأرض». أما الشكل الثاني فيتمثل في تغير غوذج شاغل الأرض أو مستخدمها، وفي هذه الحالة تم المنطقة بعملية «تعاقب»، من خلالها تشغل المنطقة بفئات سكانية ذات مستويات إجتماعية وإقتصادية مختلفة. وماهو أهم من ذلك كله في نظر ماكينزى، أنه من خلال عمليات المنافسة من ناحية، ثم من خلال عمليات - الغزو المتعاقب على المنطقة - من جانب أنشطة معينة أو استخدامات متميزة، أو فئات سكانية ذات مستوى إقتصادي واجتماعي متفاوت -تأخذ كل منطقة طابعاً معيناً في كل مرحلة من مراحل المنافسة أو الغزو أو التعاقب و إلى أن بصل الغزو أقصى مراحله عثلاً في «سيطرة» غط معين لإستخدام الأرض يقاوم أي محاولة جديدة من جانب الأنماط الأخر لاستبداله وعندئذ يثبت نموذج إستخدام الأرض في كل منطقة من مناطق المدينة، وتقل حدة المنافسة بين الأغاط المختلفة لإستخدام الأرض ليأخذ البناء الأبكولوجي للمدينة ككل طابعاً محدداً، وتابت نسبياً .

غير أن النتيجة النهائية - والأكثر أهميه - التي تترتب على هذه العمليات الأيكولوجية المرتبطة بنمو المدينة، هي إنقسام المدينة إلى مناطق متميزة يطلق عليها ماكينزي إسم «التكوينات Formations» أو «المناطق الطبيعية»، تستأثر كل منها بخصائص وسمات ثقافية محده ويتفق ماكينزي مع زورباخ، في أن «المنطقة الطبيعية عبارة عن ظاهرة مكانية نجمت أصلاً عن عمليات أو قوى شبه طبيعية»، إلا أنه في الوقت الذي يرى زورباخ هذه المناطق على أنها نتاج لإستخدام الأرض معدلة بالخصائص الطوبوغرافية التي تنفرد بها كل منطقة داخل الإطار العام للتطور الطبيعي للمدينة، نجد أن ماكينزي يعرف المنطقة الطبيعية في حدود اللغة

والدخل والمهنة، متصوراً أنها تمثل وحدة ثقافية منعزلة ومتميزة أكثر منها وحدة فيزيقية(١).

لقد تصور ماكينزي المناطق الطبيعية التي «ينقسم اليها البناء الأبكولوجر للمدينة، كما لوكانت، قوة مغناطيسية انتقائية تجذب لها العناصر السكانية الملائمة، وتصدأو تقاوم في نفس الوقت العناصر المعرضة وغيم الملائمة، الأمر الذي يؤدي إلى تقسيم ثقافي ومكاني لسكان المدينة إلى جماعات فرعية منعزلة في المكان بقدر ماهي متميزة في الخصائص ومن الأمثلة التي يسوقها ماكينزي تأكيداً لرأية، ماكشفت عنه دراسة مدينة سيتل Seattle من نتائج أوضحت أختلاف الخصائص السكانية إختلافأ واضحأ بين المناطق الطبيعية التي تنقسم إليها: ففي الوقت الذي بلغ فية المعدل النوعي Sex Ratio نسبة الذكور إلى الإناث) للمدينة ككل نسبة ١١٣: ١٠٠، إرتفع هذاالمعدل أرتفاعاً ملحوظاً في المنطقة التجارية ليصل إلى (٣٠٠ – ٥٠٠): ١٠٠ أنثي، بينما إنعكست النسبة تماماً في مناطق الضواحي والأطراف الحضرية. كما تبين أن هذا الأختلاف سمة بارزة لكل خصائص التوزيع الحضرى للسكان: فعلى الرغم من الزيادة السكانية التي كشفت عنها المنطقة التجارية، لوحظ أنها تتميز بإنخفاض ملحوظ في عدد أطفالها. وهذا يعني بدوره أن النموذج الأسرى المستقر قد أخذ يتراجع من مركز المدينة، وحل محله غوذج شبابي غير منجب وغير متزوج. وفي مجال الخصائص الثقافية، كانت المناطق الموجودة على قمم 'لجبال في المدينة تمتاز بعناصر سكانية محافظة وأكثر اهتماما وتوجيها نحو الأمور والمسائل المحلية. في الوقت الذي شغلت المنطقة التجارية بفئات سكانية شابة وأكثر تحرراً ورادىكالية(٢).

نخلص من هذا كله إلى إنه رغم إختلاف نظرة كل من زورباخ

⁽¹⁾ R. Mckenzie The Metropolitan Community " Mcgraw Hill Book Company New york, 1933.

⁽²⁾ R.Mckenzie, "The Ecological Approach..", Op. Cit., pp. 78-79.

وماكينزي إلى المنطقة الطبيعية، إلا أن موقفهما يكشف في الواقع عن التوجيه النظري العام للمدرسة الأيكولوجية المبكرة. فقد تصور كل منهما أن المنطقة الطبيعية منطقة جغرافية، تتحدد عا لها من خصائص متميزة نجمت عن فعل قوى وعوامل غير مخططة أو مقصودة، وأن هذه القوى تعمل بإستمرار للتأثير على التوزيع المنظم للسكان والأتشطه داخل المركب الحضري. ومن ثم، تعتبر الأحياء المتخلُّفة وأحياء اليهود والمنطقة الصناعية، ومنطقة الأعمال المركزية، أمثلة لمناطق طبيعية غير مخططة فجميعها كان محصلة لعمليات أيكولوجيا بحتة كالتنافس والغزو والتعاقب، ولامجال للتصميم الإنساني فيها. أضف إلى ذلك، أن كلاً منهما يرى أن وحدة المنطقة الطبيعية تصبح أكثر تدعيماً، من خلال توافق النظم والجماعات السكانية والأنشطة لبعضها البعض وللطابع الغالب على المنطقة، كأن تكون منطقة كالحى اليهودي مثلاً نتيجة لازمة لتجمع وتفاعل بعض القوى الأيكولوجية في بادئ الأمر، ثم تدعم بعد ذلك بجذب فئات سكانية معينة للأقامة بها ، عن تكون إقامتها في هذه المنطقة بالذات أمرأ ملائماً لهم، فهي من ناحية محصلة لعمليات الإنتقاء والهجرة، ومن ناحية أخرى، وفي شكلها النهائي، نتاج للطابع المسيطر للأنماط الثقافية لذلك فمن المتوقع أن يكون سكانها نمطأ مشتركأ بخضعون لنفس الظروف الاجتماعية، كما يكشفون عن نفس الخصائص.

النموذج الثالث :

تحددت أهداف الدراسة الأيكولوجية، على هذا النحو السابق، في مهمة تحديد وتعبين المناطق الطبيعية في المدينة، وتقديم صورة واضحة «للطوبوغوافيا الاجتماعية» الحضرية، إذا جاز لنا هذا التعبير، ولكن الهدف الأساسي الذي يكمن وراء هذه المحاولات يتمثل في محاولة تحليل الخصائص الأكثر تعقيداً للسلوك والتنظيم الاجتماعي، والتي تكشف غن مستوى أكثر تجريداً وتعقيداً من مستوى الحقائق والظواهر الأيكولوجية البحتة، وعقدورنا أن نؤكد أن بارك نفسة، هو صاحب فكرة التمييز بين المستوى الحيوى والمستوى الشقافي لتنظيم الاجتماعي البسري، كان يقصد أن يتخذ من دراستة وتحليل المجتمع المهرى على البسري، كان يقصد أن يتخذ من دراستة وتحليل المجتمع المهرى على

المستوى الحيوى، مدخلاً لفهم هذا المجتمع في مستواه الثقافي والأكثر تعقيداً. وكانت سهولة تحليل وتفسير الواقع الأيكولوجي هي التي دفعتة إلى تحديد خطوات المدخل الأيكولوجي على هذا النحو السابق. ولنا في عبارته هذه شاهداً على ذلك، حيث يقول:

«إن علم الاجتماع يعنى، فى المقام الأول والأخير، بدراسة العمليات التى تتطور من خلالها النظم الاجتماعية، والتى تتضمن فى النهاية أشكالاً نوعية وثابتة ودائمة تعرف من خلالها (أى من خلال هذه العمليات). إلا أن العلاقات الاجتماعية (الأخلاقية والثقافية) تتأثر، فى العادة وتعتمد على العلاقات السياسية والإقتصادية، كما أن هذه العلاقات الأفراد فى مجال الصراع أو النظاف من أجل البقاء أو الوجود »(۱).

وعلى هذا النحو السابق، يقتضى التوجيه النظرى للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، ضرورة أن تتابع الدراسة الأيكولوجية للمدينة ثلاثة مستويات للتحلل هي:

١ - مستوى التحليل الوصفى للخصائص الميزة للمناطق الحضرية،
 والتى تستند على غط إستخدام الأرض.

 ٢ - مستوى التحليل الوصفى للخصائص المميزة لسكان المنطقة، من خلال متغيرات السن والمهنة والإنتماء السلالي والديني ...الخ.

٣ - مستوى تحليل وتفسير التغيرات التى تطرأ على كل من
 التركيب السكاني وأغاط إستخدام الأرض.

ولقد رأينا في حديثنا عن النموزج الثاني للدراسات الأيكولوجية، كيف كانت متابعة هذه الأهداف، دافعاً أساسياً لمجموعة من الدراسات الأيكولوجية الكلاسيكية، التي قامت بها جامعة (شيكاغو) في مدينة شيكاغو، ومناطقها الطبيعية، كمنطقة التحول والانتقال ومنطقة الأعمال

⁽¹⁾ R. Park, "Human Communities", Op. Cit., P. 244.

المركزية ومناطق الجيبتو Ghetto أو «الحى اليهودى» وغيرها من المناطق التى تنقسم إليها المدينة .

وترجع أهمية هذه الدراسات في نظرنا، إلى أنها كانت بمثابة إختبار سوسيولوجي وإمبريقي للنظرية الأيكولوجية الكلاسكية، وما تضمنتة من تصورات وإفتراضات، وعلى الرغم من إنطلاقها من نفس الإطار التصورى الذي حددتة النظرية الكلاسكية، إلا أن نتائجها قد أوضحت عدداً من نقاط الضعف التي تضمنتها في صورتها الأولى، وبالتالي كانت دعوة صريحة لأصحاب هذه المدرسة أن يعيدوا النظر في قضاياهم وتصوراتهم وتحليلاتهم لنتائج دراستهم. ويطبيعة الحال، قد لايتسع المجال إلى جانب أنه ليس من الضروري أن نعرض لهذه الدراسات واحدة بعد أخرى (١١ وحسبنا أن نشير إلى أن هذه الدراسات قد إلتزمت بالخط الفكرى الأساسي للمدرسة المبكرة، ومع ذلك كان لها بعض الإضافات التي يجدر الأشارة اليها، وذلك على النحو التالى:

١ - صممت بعض الدراسات لاختيار عدد من الغروض التى وضعتها المدرسة الأيكولوجية، كم خصص الكثير من هذه الدراسات لمعالجة ومناقشة بعض الإعتبارات الفنية والمنهجية مثل تحديد المنطقة الطبيعية. كما إهتمت بعض الدراسات بعدد من المشكلات السيوسيولوجية، فإقتربت كثيراً من المسوح الاجتماعية التقليدية التى تستند على أساس أيكولوجي(١٠).

(١) عرضت كثيراً من هذه الدراسات في كتاب جورج ثيو دورسون :

G. Theodorson, "Studies in Human Ecology", Row, Peterson and Company, New York. 1961, part No. 1.

⁽۱) من هذه الدراسات نذكر على سبيل المثال لا الحصردراسة كل من :

R. Park, "Urbanization as measured by Newspaper cironlation"
American Journal of sociology, XXXV, 1929 pp. 60-79 & Walter
C. Reckless, "The Distribution of commercialized vice in the city",
Publications of the American Sociological Society, XX, 1926, pp. 164-176

۲ - ركزت بعض الدراسات على الجوانب التى ترتبط بالمظاهر التوزيعية للأشطة البشرية، متخذة من نظرية بيرجس منطلقا أساسياً لها. وفى هذا الصدد أكدت بعض الدراسات صحة الفرض البيرجسى، بينما أنتهى البعض الآخر إلى ضرورة تعديل منطوق النظرية، فى الوقت الذى تشككت فيه دراسات أخرى فى صدق النظرية وثباتها(۱).

 ٣ - يعتبر مفهوم «الإنحدار أو التدرج Gradieut » أهم تعديل أضافتة هذه الدراسات على النموذج البيرجسي المثالي فقد كشفت الدراسات أنه لا يمكن بحال من الأحوال، أن نتصور خصائص أي منطقة طبيعية، كما لو كانت تنتشر خلال دائرة أو حلقة واحدة - من حلقات بيرجس الخمسة، أو كما لو كانت تتوقف عند حدودها أو في الحلقة التي تليها، وأنه على العكس من ذلك تتدرج هذه الخصائص من منطقة لأخرى، وجدير بالذكر أن هذا المفهوم الحديد أستعير هو الآخر من البيولوجيا وأيكولوجيا النبات وهو في معناه الدقيق يشير إلى مقياس أومعدل لتغير «أحد المتغيرات» أو الخصائص (كالفقر، أو ملكية المسكن، او الطلاق، أو الإنحراف أو معدلات الزيادة في المواليد الأجانب ...الخ) وذلك وفقاً لدرجه القرب أو البعد من المركز المسيطر. وترجع أهمية المصطلح في الأبكولوجيا البشرية إلى أنه أقرب إلى الواقع الأمبيريقي، من مفهوم «الحلقات» أو «المناطق الطبيعية». ولعل النتيجة التي توصلت إليها ميلا أليهان Alihau في دراستها توضح مدى الأهمية النظرية والمنهجيه للمفهوم، حيث تقرر: «أن حدود الدوائر النمطية عندبيرجس لاتفيد كشيرأفي فصل أوتميز الظواهر الاجتماعية والأبكولوجية التي تحيط بها، وإنماهي (أي الحدود) تقسيمات

New Haven. 1937, pp. 133-161.)

⁽١) من الدراسات التي أثارت مزيداً من الشك في مدى صدق نظرية الدوائر المتمركزة على مستوى الواقع المتمركزة على المستوى الواقع الإماريقي دراسة دافي لمدينة نيوهانن :
(M.R. Davie "The pattern of urban growth", In, G.P. Murdock (Ed.), "Studies in the science of society", Yale university Press,

افتراضيه نعسفية، ولا يمكن إلا كإجراءات منهجية لتصنيف البيانات أو المعلومات عنه . (١٠) .

3 - إهتمت بعض الدراسات أيضاً، بدراسة وتحليل أغاط السلوك المرتبطة بالمناطق الطبيعية في المدينة، إنطلاقاً من تصور الأغاط المختلفة المسلوك الاجتماعي تبدو وكأنها مرتبطة وبشدة بخصائص المنطقة الأيكولوجية التي تقع فيها. ومن ثم ذهبت هذه الدراسات إلى تحديد مجال الإنحراف وتفكك الأسرة والإنتحار والطلاق في مناطق معينة في المدينة دون مناطق آخري(٢). ومن ثم أتخذت غاذج السلوك المرتبطة بكل منطقة، مؤشراً لتأثير أبكولوجية المنطقة، سواء كان التأثير على مستوى «الأنتقاء» أو على مستوى «عزل» فئات سكانية بعينها داخل حدود كل منطقة. كما إنصرفت بعض الدراسات إلى التركيز على مناطق بعينها، بهدف توضيح وظيفتها وخصائص غوذجها السكاني وثقافتها السائدة (٢).

⁽١) أستكسلت محاولة التحقق من صدق نظرية بيرجس وملامتها للتطبيق في مدينة شيكاغو وبعض المنن الأخرى من خلال فرض والإنحفار ع، ولعل من أهم المحاولات التي بذلت في منا الصدد، دراسة موارير Mowrer للترزيع المكاني لظواهر التفكك الأسرى، والتي كشفت عن ترزيع لأنماط الأسرة والسلوك الأسرى، يتعارض تماماً مع فرض بيرجس .

E.R. Mowrer, "The Trend and Ecology of family disintegration in Chicago", American Socological Review, Vol. 3, June 1936, pp. 344-353.

وتعد دراسة ميلاً أليهان Alihan ، التي سنعرض لها في الفصل التبالى ، وأحدة من الدراسات الكلاسيكية التي تضمنتها هذه المعاولة .

⁽See: Milla Alihan, "Social Ecology", Columbia university press, New York, 1938).

⁽²⁾ See for Example: Clifford Shaw, "Correltion of rate of Juveaile delinquency with certin indexes of community organization and disorganization", Publications of American Sociological Society, Vol. 22, 1928, pp. 174-179.

⁽³⁾ See: R.E. Faris Etal., "Mentel disorder in urban areas", University of Chicago Press, 1939.

في هذه الدراسة أكد الباحثان فرض والانحدار ، مرة أخرى. في مقابل فرض الدوائر المُتعركزة. فقد اتضح لهما أن بعض الأمراض النفسية في شيكاغو وكانفصام الشخصية ، كانت معدلاتها تتناقض بانتظام كلما بعدنا عن مركز المدينة بهنما توزعت بعض الأمراض الأخرى وكالأكتئاب والجنون ، توزيعاً عشوانياً على أجزاء المدينة كلها .

0 - إستمرت الرغبة في إيجاد غط حضري بعض الدراسيين والباحثين إلى إيجاد صياغات وتصميمات جديدة، تختلف عن مخطط بيرجس الذي ثبت عدم ملا متة وإتفاقة مع واقع المدينة، حتى مدينة شيكاغو ذاتها، وفي هذا الصدد قام هومر هويت Homer Hoyt بتحليل توزيعات القيمة الإيجارية لمساكن ١٤٢ مدينة أمريكية، وأنتهى من دراستة إلى تقديم فكرة «القطاع Seactor» كبديل لفكرة الحلقات والدوائر البيرجسية، كنمط أساسى لتوزيع المناطق الطبيعية في المدينة وقد قمل القطاع - كما أوضح هويت - أشكالاً هندسية متعددة أبعد ما تكون عن الشكل الدائري البيرجسين).

ولقد أكدت هذه الدراسة فكرة «الإنحدار والتدرج»، حيث كشفت كل مدينة عن تجمعات من المناطق ذات القيمة الإيجارية المرتفعة، تدرجت بعد ذلك في إنحدارات أخذت زوايا للأتخفاض إلى المناطق ذات القيمة الايجارية المنخفضة.

وفى نفس الإطار، كشفت دراسة أخرى قام بها هاريس Harris وأولمان أن فكرة «القطاع» التى طورها نموذج هويت السابق ليست أكثر ثباتا أو أتفاقاً مع الواقع. عن فكرة «الحلقات والدوائر» والتى طورها نموذج بيرجس، فقدم نموذجاً آخر أظهر على هيئة متعددة» -Multible Nu غير منتظم. وقد دعم هذا النموذج الأخير ماكشف عنة الباحثان من أن نمط إستخدام الأرض فى المدينة لاينمو دائماً من مركز واحد، كما تصور كل من بيرجس وهويت، وإنما يتطور من مراكز عديدة (نوايات) نتيجة تدخل بعض العوامل الأيكولوجية، كتجمع النشاطات المتشابهة فى نفس المنطقة، والدور الذى تلعبة المنافسة وقيمة الأرض فى إنتقاء وعزل وإقصاء أغاط معينة لاستخدام الأرض دون أغاط أخرى.

⁽¹⁾ Homer Hoyt "The structure and growth of residential neighorhoods in American cities", Washington: Government Prenting office, 1939.

غوذج يتلاءم مع واقع كل مدينة، ويعنى في الوقت نفسة عدم إمكانية وجود غط أساسي وعام يصدق على كل المدن(١).

٦ - يتمثل الإسهام الحقيقي لهذه الدراسات الأيكولوجية فيما قدمتة من إجراءات منهجية للدراسة أكثر عما قدموه من نظريات وغاذج تصورية. فلقد كانت هذه الدراسات ذات طابع إمبيريقى إستهدفت تحليل الظواهر الواقعية التي يمكن أن تدرج داخل الأطار الأيكولوجي العام للمدرسة، كما استهدفت أبضأ التوصل الى تعليمات تستند على معرفة موضوعية لمدى تكرار وتواتر حدوث هذه الظواهر ووقوعها. وكان من الطبيعي أن تستند هذه الدراسات على المناهج الكمية، بهدف الإبتعاد بقدر المستطاع عن الإنطباعات الذاتية. وفي هذا الصدد. كان الإعتماد على الخرائطُ والتوزيعات التكرارية والارتياطات ععاملاتها ومعالجتها الأحصائية كبيرأ وواضحأ ، بهدف تحديد المقاييس والمؤشرات ومعدلات الأنحدار والتدرج وحدود المناطق الطبيعية . الخكما كان إستخدام الخرائط المختلفة توضع أغاط تواتر أو تكرار الظواهر الإنسانية المختلفة مطلبأ ضرورياً في مجال الإهتمام بالتوزيع المكاني لهذه الظواهر. وكانت أكثر أشكال الخرائط استخداماً ما يعرف بخرائط الأساس Base MabS والخرائط القياسية (الايزومترية)، والخرائط التعدادية Consus Tract Mabs (أو الخرائط الأدارية) .

وفى مجال القياس إستخدمت هذه الدراسات عدداً من المؤشرات والدلائل Indices كالهرم السكانى والتمتيل المصور للتوزيعات السكانية على فئات السن والنوع والمهنة ...الخ، أفادت كلها كمؤشرات لتحديد غوذج المناطق الطبيعيه، وتوضيح مدى تأثير العوامل الإجتماعية في كل المناطق المدينة، وإستخدامها لتحديد درجة التحضر ومدى سيطرة المدينة على المناطق المجاورة .

⁽¹⁾ chauncy S.Harris and Edward L. Ullan "The Natuer of Cities". In Paul Hatt and Albert Reiss "Cities and society: the Revised reader in urban sociology" The Society: The free press, New York, 2957, pp. 237 - 247.

وبطبيعة الحال كان الأعتماد على البيانات الإحصائية لتوضيح العلاقات والإرتباطات بين الظواهر والمتغيرات، عملية متضمنة فيكثير من هذه الدراسات إلا أن إستخدام المنهج الإحصائى فى كثير منها، لم يخلو من بعض العيوب التى من أهمها: الصغر الواضح والمبالغ فيه، فى حجم عينات الدراسة، وصغر مدى الفترات الزمنية مما حال دون إجراء مقارنات دقيقة وكافيه كما كانت هذه المسالب دافعاً للأجيال اللاحقه من الأيكولوجين إلى توخى الدقة فى إستخدام البيانات الاحصائية ومعالجتها على نحو يحقق الأفادة منها فى الدراسات التى تهتم بالتحليل الكمى للتوزيعات السكانية.

وفيما يتعلق بمصادر المعلومات والبيانات التي إستخدمتها هذه الدراسات السابقة، لوحظ إعتمادها على مصادر عديدة ومتنوعة منها: البيانات الجغرافية والبيانات الديموجرافية المستقاه من التعدادات العامة أو كراسات جداول التعداد والبيانات السيوسيولوجية المستمدة من مؤسسات الرعاية الإجتماعية، وإحصائيات الطلاق، ومن المصادر «الشرعية» أو الرسمية، كسجلات المحاكم والسجل المدنى ومكاتب التوثيق وسجلات التليفون ومؤسسات الخدمات الصحية والتعليمية. الخ.

وهمع وفحس

المدخل التقليدي المحدث: محاولة لتصحيح المسار

- * الإطار الفكرى للمدخل .
- * إتجاهات لتصحيح المسار
- 🗖 الإتجاه التقليدي المحدث (كوين هالي).
- □ التوجيه السوسيولوجى للمدخل (دونكان شنور).
 - * تقبيم محالات تصحيح المسار

الاطار الفكرى للمدخل :

رأينا في الفصل السابق، إلى أي مدى شهدت العشرينات وأوائل الشلاثينات من هذا القرن حماس مدرسة شيكاغولت طوير المدخل الأيكولوجي، وتدعيم منطلقاتها النظرية من خلال العديد من الدراسات الأمبيريقية، التي أتخذت من مدينة شيكاغو بصقة خاصة معملاً » لدراسة السلوك الإنساني – على حد تعبير رائدها الأول، بارك – أو نموذجا قد تسلم دراسته إلى بعض التعليمات التي يمكن أن تنطبق على المدينة الأمريكيه بإطلاقها. ورأينا كيف إرتبطت الأسس النظرية والمنهجية لهذه الدراسات بعدد من المفاهيم والتصورات التي تكاد تكون من أهم عناصر التراث المديزة لهذه المدرسة: مثال ذلك، ثنائية «الحيوى الثقافي» عناصر التراث المديزة لهذه المدرسة: مثال ذلك، ثنائية «الحيوى الثقافي» والإنحدارات الأيكوسوسيولوجية إلى جانب المسلمة أو البديهية الأساسية والتي تكمن وراء ذلك كله، وهي إتخاذ المنافسة «كمتغير أساسي في تشكيل التنظيم المكاني الحضري وتحديد طابعه».

غير أن موقف المدرسة المبكرة بما إستند على من أسس نظرية منهجيه، لم يكن ليمثل نهاية المطاف أو الكلمة الحاسمة في مجال تحديد المدخل الأيكولوجي لدراسة المجتمع الإنساني عامة، ومجتمع المدينة خاصة، إذ على الرغم مما يدين به هذا المدخل لمدرسة بارك وزملاتة وتلاميذة من بعده – على الأقل بصدد لفت الأنظار إلى صلاحية إستخدامه في مجال البحوث والدراسات الحضرية، وتأكيد إستقلاله النسبي عن علوم كالبيولوجيا وأيكولوجيا النبات والحيوان والجغرافيا – إلا أن الفضل الأكبر في تطوير المدخل الإيكولوجي، وتأكيد ماله من طابع سوسيولوجي، ومدى صلاحيته للإسهام الفعال في النظرية السوسيولوجية الحضرية، ومدى صلاحيته للإسهام الفعال في النظرية السوسيولوجية الحضرية، يرجع إلى المحاولات التي دخلت بعد ذلك، كرد فعل للمدرسة المبكرة سواء للنقد أو التعديل أو التصحيح .

وتبدأ المرحلة الثانية من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي ببداية

الأربعينات، حيث كان قد مهدت لها، حركه قاسية وعنيفة من الإنتقادات التي وجهت أساسا للكشف عن نقاط العنف الماثلة في النظرية الأيكولوجية المبكرة، ولم تقتصر هذه الإنتقادات على مجرد التشكك في البناء النظري للمدرسة، بل إمتدت في نفس الوقت إلى الكثير من النتائج الامبيريقية للدراسات التي تبنت المنظر الأيكولوجي التقليدي المبكر.

ونستطيع، من خلال ماتوفر لدينا من دراسات في هذا الصدد، أن نحدد أهم نقاط الضعف - التي كشفت عنها هذه الحركه النقدية - في المدخل الأيكولوجي بصورته المبكرة على النحو التالي :

١ - الأخذ بثنائية «الحيوى - الثقافي» للتنظيم الإجتماعي البشري.

۲ - الإعتماد المطلق على «المنافسة» كأساس للتنظيم الاجتماعى البشرى، وكمتغير مستقل لتفسير هذا التنظيم وتحليله، وبالتالى الإستبعاد التام للعوامل الثقافية والدوافع عن مجال التفسير والتحليل، وبخاصة تفسير أغاط التوزيع المكانى وإستخدام الأرض.

٣ - عدم كفاءة المفاهيم الأساسية المستخدمة للتفسير، وبالتالى عدم ملائمة وواقعية ما طورته المدرسة من غاذج، كالدوائر المتمركزة والمناطق الطبيعية، هذا إلى جانب عدد من نقاط الضعف التى سنشير إليها عن عرضنا لهذه النقاط الأساسية.

ومن الجدير بالذكر، أن مافصلناه أو ميزناه من نقاط ضعف إكتفت النظرية المبكرة على النحو السابق، ترتبط فى كالحقيقة إرتباطأ وثيقاً، بحيث يصعب تعيين حدود فاصلة بينها، خاصة وأنها تمثل حجر الزاوية في إطار نظرى واحد ومتكامل. ولئن شرعنا فى هذه المحاولة، فذلك يهدف التبسيط والتحليل فحسب. كما أن إهتمامنا بتحليل الإنتقادات التى وجهت للنظرية، لم يكن محاولة من لعرض تراث متاح ومتراكم، أو إعادة تصنيفه بطريقة أو بأخرى، بل تولد إهتمامنا هذا من إنطباع لدينا بأن هذه الأنتقادات كانت بمثابة «الشرارة الأولى، التي إنطلقت منها محاولات التعديل والتصحيح النظرى والمنهجي لمدخل نعتبره - دون تحيز من جانبنا - من المداخل الهامة في التفسير والتحليل السوسيولوجي .

ونما ساعد على تأكيد هذا الشعور والإنطباع بما أسهمت به هذه الإنتقادات يتطوير المدخل الأيكولوجي، أنها لم تكن محاولات إستهدفت النقد من أجل النقد، بل كانت وفي كل الحالات تطرح بعض البدائل التي يمكن للدارسين فيما بعد الأهتداء تجنباً لما وقعت فيه المدرسة المبكرة من أخطاء ومسالب، وربما كان ذلك هو السبب الذي جعلنا نتخذ من هذه الأنتقادات إطاراً فكرياً للمرحلة اللاحقة من مراحل تطور المدخل الأيكولوجي، وتفسير ذلك كما يلى:

(١) النظرة المزدوجة للتنظيم الإجتماعى : ثنائية الحيوى -ثقافى

كانت الثنائية أو التمييز النظرى الذى أقامته المدرسة المبكر، بين ما هو حيوى وما هو ثقافى، أكثر جوانب النظرية الأيكولوجية المبكرة إستهدافاً الأكبر حركة نقد وأعنفها، تلك الحركة التي كادت أن تطيع بالمدخل الأيكولوجي كله، خاصة وأن هذه الثنائية - كما أوضحنا في الفصل السابق - كانت بمنابة المنطلق أو الأساس النظرى للمدرسة ككل.

ففى كتاب لها بعنوان «الأيكولوجيا الاجتماعية: تحليل نقدى» سنة ١٩٣٨ ذهبت ميلا ألبهان Milla Alihan - وهى واحدة من أكبر نقاد المدرس الأيكولوجية المبكرة - إلى أن الأيكولوجيين الأوائل قد عجزوا، وهم أصحاب فكرة الثنائية الحبوية الثقافية، عن توضيح هذا التمييز وجعله تمييزاً هادفاً وذى مغزى. إذ على الرغم من تركيزهم على الظواهر الموزعة توزيعاً مكانياً، إلا أنهم أضطروا في نهاية الأمر إلى الأعتماد على متغيرات إجتماعية وثقافية، لتفسير وتحليل ملاحظاتهم ونتائجهم الأمبيريقية (١٠).

ويستند نقد أليهان، أو يركز بمعنى أصح ، على ماقدمته الأيكولوجيا المبكره من مماثلات زائفة - على حد تعبيرها - بين المجتمع المحلى البشرى والمجتمع النباتى :

⁽¹⁾ Milla Alihan Social Ecology: Acritical Analysis Columbia University Press, New Yor; 1938

لقد إتخذ بارك من مجتمع النبات والعمليات الحيوية الطبيعية التي تحدث بداخله، غوذجاً يحتذي لتحليل المجتمع البشرى: فكما يتميز المجتمع النباتي بعلاقات التكافل ذات الطابع التعاوني والتنافس في نفس الوّقت، ينتظم المجتمع البشرى أيضاً حولٌ علاقات لها نفس الطّابع، ويتمثل الطابع التعاوني لهذه العلاقات في أن تعاون وتفاعل الكائنات الحية ينشئ حالة من التوازن يتناقص فيها الصراع إلى أدنى حد ممكن. أما الطابع التنافسي فيكشف عن ذاته في حقيقة أن كل كائن حي بناضل ضد الكائنات الأخرى من أجل الموارد النادرة. وعضى بارك، كما تقول أليهان بالماثلة إلى أقصى حد ممكن بدرجة أنه يتخذ من العلاقات التكافلية بين النحل الطنان Humple Bees والبرسيم البنفسجي -Red clo ver مثالاً لما يريد أن يؤكده، فالنحل الطنان الذي يعيش على رحيق زهرة البرسيم، يقوم بعملية التلقيح لنبات البرسيم فيعمل على تكاثره وغوه، وهوفى نفس الوقت يقيم أعشاشه على الأرض لتكون غذاءأ شهيأ لصغار الفئران في الحقول، والتي تصبح بدورها وجبه شهية للقطط المحلية، وبهذه الطريقة يقرر بارك - على لسان أليهان - أن كمية البرسيم المزروعة تكون مؤشراً لعدد القطط، وربما لعدد «العانسات» اللاتي ينشغلن بتربية القطط (١).

ولعل من أهم الأخطاء التى وقع فيها بارك نتيجة لهذه المماثلة الزائفة، فى نظر أليهان أنه شبه العمليات التى تتوطن من خلالها، أو تتوزع الشروة وعوامل الإنتاج، فى سه، ق متحررة من كل ضوابط، بعمليات التكافل الحيوية، كما أنة شبه سياسية عدم التدخل الحكومى فى المجال الإقتصادى أو ما يعرف بمبدأ Laisser Faire بالعمليات التى تحقق التوازن الحيوى داخل الغابة أو فى أعماق المحيط وتنتقد أليهان هذا الموقف بشدة، لأنها تنكر وجود هذه المماثلة، بل لأن بارك وزملاته لم يحسنو إستخدام المماثلة كأداة تحليلية تصويرية، ونظروا إليها على أنها يحسنو إستخدام المماثلة كأداة تحليلية تصويرية، ونظروا إليها على أنها

Robert park, Human Ecology, American Journal of soiology, XIII, (July, 1936), pp. 1615.

حقيقة واقعية، فراحوا يفسرون المركب الاجتماعي ومظاهره البارزة، مثل المدن، وإنتشار الصناعة، وتنقلات السكان ...الخ بنفس المفاهيم وبنفس المنظور الذي يستخدمه علماء النبات في تفسير المركبات النباتية .

ولعلة من الخطأ الفادح، في نظر أليهان، أن نتصور أن الصناعة قر بعمليات الغزو والنتائج بنفس الطريقة التي تم بها الكائنات الحية من نبات أو حيوان في الموطن الطبيعي لها، ذلك لأن التغيرات التي تحدث في أغاط إستخدام الأرض لا تحدث بفعل قوى طبيعية غاشمة، بل من خلال بعض الوسائل المقبولة إجتماعياً والتي تنتظم في ضوء القانون والقيم والعادات والإتصالات وغير ذلك عما لا تتوافر في المستوى الحيوى للتنظيم عند بارك، كذلك من الخطأ أن نقارن تنقلات السكان داخل مناطق المدينة، بهجرة الحشرات أو الحيوانات ذلك لأن التنقلات السكانية تنتظم وتحدث في حدود عوامل ثقافية وإرادية من جانب الأقراد، تلعب فيها القيم والمفضلات والنبذ القبول . . الخ دوراً هاماً وأساسياً أكثر مما تلعبه المنافسة الحيوية، أو تغير قيم الأرض، هذا بالاضافة إلى أن التنقلات السكانية لا تتم في حركات جموعية للهجرة كما تفعل الطيور الهاجرة أوالحيوانات الوجلة الخائفة إلا في بعض الحالات الإستثنائية (١٠)

ب) وفى سنة . ١٩٤٠، أضاف وارنر جيتيز Warner Gettys نقداً آخر
 إلى نقد أليهان، نذهب إلى مفهوم «المستوى الحيوى» فى النظرية
 الأيكولوجية المبكرة كان رمزاً لسيطرة الحتمية الجغرافية والبيولوجية على
 توجيهها النظرى. حيث يقول:

«إن تراث هذه المدرسة، يحتوى على العديد من الشواهد الدالة على أن أصحابها إعتنقوا نظرية حتمية ذات طابع جغرافى أو بيولوجى ... لقد نظر روادها إلى الأقراد والنظم والمؤسسات على أنها تتوزع مكانياً وزمانيا ومهنيا، بتأثير بعض القوى التي إما أن تكون موروثة في

⁽¹⁾ M, Alihan, op. cit., p. 86.

الطبيعة الحيوية للأنسان، أو موجودة خارج الإنسان في سياق العالم الطبيعي الأكبر». (١)

وهكذا ، كان إستخدام ثنائية الحيوى - ثقافى مؤشراً لحتمية بيولوجية واضحة سيطرت على الترجيه المبكر للأيكولوجيا البشرية ، خاصة وإنه قشيا مع أراء بارك وبيرجس كان لابد من إغفال العوامل الثقافية، أو على الأقل تركيز الإهتمام في المجال الحيوى فقط .

ج) ويتخذ هولنجشيد A,B Hollingshead من هذا الموقف السابق أساسا لما وجهه من إنتقادات ، حيث عاب علم المدرسة الأيكولوجمة المبكرة إغفالها وتجاهلها للعوامل الثقافية، حتى ولو كان ذلك في شكل تركيز على الجانب الحيوى أو الأيكولوجية للتنظيم الاجتماعي، ذلك لأن المتغيرات والعوامل السوسيو ثقافية تؤثر وتتغلغل في كل علاقات وشئون الوجود الإنسساني بما في ذلك المسائل والعلاقيات ذات البطيابيع الأبكولوجي البحت، والتي وأن كان لها وجوداً مستقلاً إلا أنها تخضع لتأثيرات مستمرة ومتتالية من قبل المعايير الثقافية والقيم والمفضلات.. الخ ويقرر هولنجشيد أنه من المؤكد أن تلعب العلاقات الشخصية ذات الطَّابع التعاوني دوراً أكثر أهمية، في تحديد التنظيم المكاني للمجتمع المحلى، عن تلك القوى التنافسية وغير الشخصية التي أخذت بها المدرسة المبكرة كإطار تصوري للتحليل. إن واقع المجتمعات الإنسانية حتم في الجوانب الأكثر مادية، يبرهن على حقيقة ما تلعبة المعايير الثقافية من دور فعال في تعديل إن لم يكن تحديد، ما يترتب على المنافسة والقوى الطبيعية من نتائج وآثار على التنظيم الأيكولوجي للمجتمع .

لذلك ينتهى هولنجشيد إلى القول بأن الأخذ بهذه الثنائية كان من أهم المعوامل التى أدت إلى تعارض النظرية المبكرة مع الواقع أو البحث الأيكولوجي فعلى العكس مما ذهبت إليه هذه النظرية يشير الواقع

⁽¹⁾ W. E, Gettys, Human Ecology and social Theory, Social Forces, 18, (May, 1940, pp. 460 - 476.

الأمبيريقى إلى أن العوامل الثقافية تحيط بالإنسان وتؤثر فى كل نشاطاته، بالدرجة التى يصعب معها أن نعزل فى السلوك الإنسانى، مستوى لا اجتماعى أو لا ثقافى بحال من الأحوال^(۱۱).

٢ - إستهماد العوامل الثقافية من مجال التحليل الأيكولوجية :

يمثل التأكيد على المنافسة كمتغير أساسى فى تفسير التنظيم المكانى الحضرى أحد نقاط الضعف التى إنتقدت من أجلها المدرسة الأيكولوجية المبكرة، وللتدليل على ذلك نجد:

أ) تشككت ميلا أليهان – في كتابها، الذي سبق أن أشرنا إليه في صدق وصلاحية إفتراض أن المنافسة عملية أساسية وعامة لتحديد أيكولوجيا المدينة ، وتساءلت أليس من المكن أن نختار عملية أخرى، كالتعاون أو التمثيل مثلاً، كمتغير تفسيري تقام على أساسة نظرية أيكولوجية أخرى، في مقابل النظرية المبكرة التي قامت على أساس المنافسة (۱۳) هذا فضلاً عن أن النظرية، لم توضح في نظرها الإجراءات المنهجية التي يمكن إتباعها حتى نتوصل إلى ملاحظة «المنافسة» حال ووعها كعملية، وتحديد الظواهر التي ترتبط بها إرتباطاً إمبيريقياً مباشراً بعبارة أخرى لقد إقتصر إستخدام النظرية المبكرة للمقهوم على مباشراً بعبارة أخرى لقد إقتصر إستخدام النظرية المبكرة للمقهوم على المستوى النظري المجرد، وأفتقد بالتالي شواهده الأمبيريقية، الأمر الذي جعل النظرية ككل مجرد تفسير خطرى، غير محقق أو مؤكد إمبيريقياً، لديناميات النمو الحضري (۱۳).

ب) على الرغم من أن بارك وبيرجس وهما صاحبا فكرة التمييز بين

⁽¹⁾ A , B , Holliagshead, ARe-examination of Ecological Theory , Sociology and social Reaearch , 3, (January - February 1947), pp. 194 -204. Republished, in G, Theodorson, Studies in Human Ecolo

gy, peterson and company, New york, 1961, pp 18 - 144

⁽²⁾ M, Alihad, op cit, p 91

⁽³⁾ Amos H, H awley, Ecology and Human Ecology, Social Forces, 22, May 1944, p. 401.

المستوى الحيوى والفقطفى للتنظيم - كانا على وعى تام بأن القوى الشقافية ذات تأثير واضح حتى على أكثر المستويات الأيكولوجية بساطة، إلا أنهما عجزا فى رأي نقادهما - عن توضيح طبيعة العلاقة بين المستوين ، وإكتفيا بتحديد التحليل الأيكولوجي فى المستوى الحيوى فقط. وهذا ما ذهب إلية والترفايرى W Firey ، عندما إتخذ من المتغيرات التى طرأت على علاقة الإنسان بالبيئة، من خلال تدخل الإرادة والثقافة الأنسانية، ومن النتائج المترتبة على عمليات التخطيط و «الإحياء» أو التجديد الحضرى.. الخ لتعديل النمط المثالي الحضرى عند بيرجس، دليلاً على تهافت النظرية المبكرة عندما بالغت في تبسيط الموقف إلى الدرجة التى تعمدت فيها حذف وتجاهل العوامل الثقافية التى تقف وراء كل نشاط إرادى يقوم بة الإنسان .

ولا يقتصر الأمر، في نظر فايرى، على حد إبطال النظرية المبكرة للفعل الإنساني المخطط والمقصود، بل إن الثقافة في نظره لا يمكن أن تغيب بحال من الأحوال عن إعتبار الأيكولوجيا وإهتماماته وتحليلاته.

إن البيئة أو الموقع الحضرى ليست مجرد موقع فيزيقى طبيعى وحسب بل تتشكل دائماً، على حد تعبير فايرى، كإستجابة لحاجات ثقافية تتحدد من خلال مشاعر المجتمع المحلى ورموزه لذلك، فإن أي تحليل أو خطة يضعها الأيكولوجي لدراسة أو تخطيط أغاط إستخدام الأرض كنتائج لعمليات لا ترتبط بثقافة المجتمع وإرادة الأنسان وقدرتة على التخطيطية في حقيقة أمرها خطة غير واقدية بالمرة (11).

٣ - الأختبار الأمبيريقي النظرى :

وعلى المستوى الأمبيريقي بذلت محاولات عدة للتحقيق من صدق النتائج التي أنتهت إليها النظرية المبكرة - وبخاصة فيما يتعلق بفرض المناطق الطبيعية وغوذج الدوائر المتمركزة للتنميط الأيكولوجي للمدينة -وذلك بتطبيقها على عدد من المدن الأمربكية الأخرى .

⁽¹⁾ Walter Firey Sentiments and S ymbolism as Ecological Variables, American Scoiological Review, 10, (April 1945), 140 - 148.

i) تعد الدراسة التى قام بها موريس دافى Maurice R. Davi من أهم وأقدم المحاولات التى بذلت فى هذا الصدد (١٠٠). ففى دراستة لمدينة نيوهافن New Haven وكونيكتيكوت Connecticut، مستنداً فى ذلك على مجموعة من البيانات الإحصائية، إلى جانب خرائط إستخدام الأرض، قام دافى بتقسيم كل مدينة إلى سلسلة من الحلقات والدوائر المتمركزة، على النمط البيرجسى، وإنتهى من دراسته هذه إلى أن مخطط بيرجس، والإفتراضات التى إستند عليها لاتصدق بحال من الأحوال على مدينة نيوهافن، كما لا تصدق على أى مدينة أخرى ولذلك نراه يقرر فى عرض نتائج دراسته:

«من الواضح إذن أن فرض النمط الدائرى المتمركز لاينطبق على مدينة
نيوهافن التى قمت بدراستها، كما لاينطبق على مدينة واحدة من المدن
التى سبقنى لدراستها بعض الباحثين، مثل بارثولوميوسBartholomew فى
دراسته المعروفة التى أجراها على ستة عشر مدينة، وركز فيها على أغاط
إستخدام الأرض فيها، ومثل دراسة جرين Green التى حلل فيها البيانات
الاجتماعية التعداديه لمدينة كاليفاند الكبرى Cleveland، مع مقارنتها
بأربعة مدن أخرى، لقد أثمرت هذه الدراسات، ودراسات أخرى غيرها،
بأربعة مدن أخرى، لقد أثمرت هذه الدراسات، ودراسات أخرى غيرها،
عن نتائج متناقضة تماماً مع النموذج البيرجس. ولعل من أهم النتائج
لتنائج متناقضة الماما أن المناطق ذات المستوى الإقتصادى المنخفض
بخصائصها التى حددها بيرجس كإنخفاض مستوى الدخل وإنتشار
الجرائم، وتفشى الإنحرافات، وإرتفاع معدلات المواليد والبطالة ...الخ
لم تكن قاصرة على الدائرة التى عرفها بيرجس بالمنطقة الإنتقالية،
بدو أنها كانت مماثلة في الدوائر والحلقات الأربعة الأخرى (١٠).

(1) Mauice R Davic, The Pattern of urban growth, in, George P. Murdock, "Studies in the acience of society", New Haven: yale Unicersity, 1938. pp. 133. 161.

⁽٢) يتمثل النقد الأساسي الذي وجهه دافي لنظرية بيرجس في أنها تجاهلت النتائج المرتبطة يوطأة المؤثرات الصناعية (الإستخدام الصناعي للأرض) ووسائل النقل (ويخاصة السكك الحديدية) على إيكولوجية المدينة فالنشاط الصناعي، على حد تعبيرة ، يوجد في أي دائرة من دوائر بيرجس الخسمة، سواء في شيكاغو أو غيرها من المدن، ولقثد كشفت دراسة هذه عن عدد=

ب) وبالمثل تضمنت الدراسة التى قامت بها ميلا أليهان، والتى أشرنا إليها من قبل، بعض الإنتقادات على غرذج الدوائر المتمركزة، وكان من أهم الإنتقادات التى أشارت إليها الباحثة، أن النظرية قد صيغت لتلام واقع معين لمدينة معينة فى مرحلة تاريخية بعينها. فهى لا تنطبق على كل المدن، على نحو ماتصور بيرجس من قبل، كما أنها لا تتفق مع الوضع الراهن لمدينة شيكاغو ذاتها، خاصة بعد أن شهدت المدينة تدخلاً واضحاً من الإرادة والتصميم الإنسانى إلى جانب التطورات التكنولوجية المتتالية التى غيرت من النمط الحضرى الذى قمثلة النظرية، وقوضت بالتالى الركائز الأساسية التى تستند عليها كفرض المنافسة مثلاً (۱).

ج) عاب بول هات Paul Hatt على المدرسة الأبكولوجية المبكرة أنها مالت نحو تجسيد تصورتها وإعطائها طابعاً مادياً غير محقق بالفعل. ونحراسته لمدينة سبتل Seattle ، حاول هات بصفة خاصة أن يتحقق من صدق وكفاء مفهوم «المنطقة الطبيعية» بإعتبارها وحدات أساسية للتنظيم الحضرى وخلص من دراستة الميدانية إلى أن «المنطقة الطبيعية» بخصائصها التى حددتها المدرسة المبكرة، ليس لها وجود عام أو شامل سواء على مستوى المدينة الواحدة . وأنه سواء على مستوى المدينة الواحدة . وأنه في من الضرورى أن تتمثل كل أجزاء المدينة خصائص المنطقة الطبيعة، هذا إلى جانب أن نماذج المنطقة الطبيعية وعددها أمور تختلف بإختلاف هذا إلى جانب أن نماذج المستخدمه في تحديدها. ومن ثم، ينتهى إلى أن «المناطق الطبيعية» ليست كيانات حقيقية واقعية، بل هي مجرد أدوات تصوريه للبحث الأيكولوجي (٢).

من النتائج المعارضة للنموذج البيرجسي من أهمها ، أن منطقة الأعمال المركزية لاتأخذ دائماً
 شكلا منتظماً في كل المدن . بل قبل إلى أن تكون أقرب إلى شكل المربع منها إلى الذائرة لعدد
 متموع من المبادئ كقرب الصناعة من وسائل المنقل ، وقرب المسكان الرخيصة منالناطق الصناعية
 في كل أرجاء المدينة ، ثم التوزيع العشوائي للمناطق السكنية الراقية ، ومن ثم يخلص دافي إلى
 أنه ليس هناك فيما يبدر قطأ عاماً أو فوذجاً مثالباً للنمو الحضرى ، يكن أن ينطبق قام الإنطباق

على كل الدن Ibid.,P.159

⁽¹⁾ M, Alihau, op. cit, p 225. (2) paul K. Hatt, the concept of natural Area, American Sociological Review, Vol, 11, (August 1948) pp. 423 - 527.

د) أجريت دراسات عدة، إستهدفت إختبار صلاحية النظرية المبكرة وصدقها على مدينة شيكاغو نفسها، وإنتهت إلى نتائج مغايرة قاماً لمنطوق النظرية وفروضها ونتائجها الإمبيريقية، ومن هذه الدراسات. تلك التى قامت بها أيديث آبوت Edith Abbott إستشهدت فيها الباحثة بالنتائج الأمبيريقية التى توصل إليها كل من شامبيرلان Chamberlain وكولبرث Colbert في دراسته «للنمو المبكر لمدينة شيكاغو» (۱۱)، بهدفا التدليل على أن عدم صدق وملائمة النظرية الإيكولوجية المبكرة، لا يقتصر فحسب على الوضع الراهن للمدينة، بل ينسحب على مراحل النمو المبكرة التى مرت بها المدينة.

لقد أوضحت إيديث كيف أن شيكاغو كانت في الأصل محاطة ببعض القرى والمدن الصغيرة، وأنه في أولى مراحل النمو الحضري أخذت هذه المناطق المحيطة في التوسع والإمتداد حتى تأخمت حدود المدينة. أي أن غو مدينة شيكاغو بدأ أصلاً من مناطق الأطراف والظهير المحيطة بها، على عكس ماتذهب إليه نظرية بيرجس، لذلك لم يكن فرض «الدوائر أو الحلقات المتمركزة» إلا تعميماً نظرياً، إبتعد تماماً عن واقع المدينة. ومن السواهد الأمبيريقية الدالة على تعارض النظرية للواقع – على حد تعبير الباحثه – أن شاطئ «بحيرة متشيجان مثلاً، يعتبر – لموقعه الساحلي – أفضل المواقع السكنيه، رغم أنه يقع حسب نموذج بيرجس ضمن النائرة التي تمثل المنطقه الانتقالية، ذات المواقع السكنية الفقيرة والمتخلفة. وفي هذا الصدد إنتهت الباحثة إلى:

«أن التقديرات المبكرة لنمو مدينة شيكاغو، لا تؤكد النظريه الشائعه عن غو المدينة، والتي تصورت إنقسام سكان المدينة إلى جماعات متمايزة تتوطن في مناطق دائريه حول منطقة الأعمال المركزية كما أن ما ذهبت إليه النظرية من أن كثافة السكان تبلغ أعلى معدلاتها في المنطقة

Chamberlain A, "Chicago and its auburbs 1874" & Chamberlain A, and M.Colbert, Chicago and the great conflagration 1871 Homer Hoyt, One Hudred years of land values in Chicago, 1933. etc

المحيطة، عركز المدينة، ثم تتناقص بالتدريج كلما إتجهنا للدوائر الخارجية، أو الأحياء الفقيرة في المدينة توجد كلها في دائرة واحدة، تبدو كلها تصورات نظرية بحتة، لا قمل الواقع بحال من الأحوال» (١٠).

وعلى أية حال، فإنه على الرغم من أن الأنتقادات السابقة مست وبطريق مباشر الأسس النظرية والمنهجية للمدرسة الأيكولوجية المبكرة، إلا أنها لم تقضى على المدخل الأيكولوجي قضا ما مبرماً، بل كانت دافعاً قوياً لحركة جديدة من جانب البعض لإحياء المدخل، بإدخال بعض التعديلات النظرية والمنهجية، التي تجنبهم الوقوع في أخطاء المدرسة المبكرة.

ونستطيع من خلال ماتوفر لدينا من دراسات فى هذه المرحلة، أن نقسم هذه المحاولات التى إستهدفت تصحيح مسار النظرية المبكرة إلى إتجاهين أساسيين:

ا تجاه كان إمتداداً للنظرية الأبكولوجية المبكرة، مع بعض التعديلات، التي قتلت في الإحتفاظ بالتأكيد على العناصر الحيويه غير الثقافيه (مع الإشارة إلى أن هذه العناصر لا يمكن فهمها، إلا في ضوء

(1) Edith Abbott m The Tenements of Chicago: 1908 - 1835" University of Chicago press, Chicago, 1936.

من الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٩٣٤ ، أجريت بعض الدراسات الإيكولوجية على عدد من الجدير بالذكر أنه منذ سنة ١٩٣٤ ، أجريت بعض الدراسات الإيكولوجية على عدد من المدن في بلاد أخرى غير الولايات المتحدة الأمريكية وكانت هذه الدراسات في مجموعها تشكل في الفصل التالي . وعلى أية حال ، فقد كشفت هذه الدراسات عن بعض أجزاء من العالم قد يتشابه التنظيم الإيكولوجي لمدن مع التنظيم الذي وجد في مدينة شيكاغو ووصفته المدرسة المبكرة بالنموذج الدائري . . إلا أنه في أماكن أخرى مثل أمريكا اللاتينية تبيز وختلاف التنميط الإيكولوجي غضهذا النمط النموذجي إختلافاً واضحاً :

See: A, T, Hansen The Ecology of a America City & Theodore Caplow, The aocial Ecology of Guatemala City, & N, S. Hayner, Mexico City: its growth and Configuration, & H, B, Hawthorn, The Shape of a city: Some observation on Sucre, Bolivia, & E D. Beynon, Budapest: An Ecological study, & T. Caplow Urban Structure in France. All these studies had republished In, G, Theodorson, (Ed) Studies in Human Ecology, op cit., part No. 3, pp. 331 - 442.

العوامل الثقافية) أو فى التركيز مقدماً على العناصر الثقافية التى تنعكس على الجوانب الإقتصادية لبناء المجتمع المحلى، لتؤثر بالتالى فى الجوانب الأيكولوجية، ويعرف هذا الأتجاه بإسم «المدخل التقليدى المحدث Neo - ort- hodor (11).

ب - إتجاه تخلى تماماً، فى محاولته لتصحيح مسار المدخل الأيكولوجى عن التوجيه البيولوجى المبكر ، وبدأ بوجه المدخل توجيهاً سوسيولوجيا بحتاً ، من أجل تطوير نظرية سوسيو أيكولوجية جديدة .

ونحاول فيما يلى أن نستعرض أهم التعديلات التى لحقت النظرية الأيكولوجية الكلاسيكية، نتيجة لتلك المحاولات التى بذلت لسد الشغرات التى إكتنفت النظرية، فكانت موضع نقد المشتغلين بالأيكولوجيا البشرية أنفسهم:

الأنجاه الأول : المدخل التقليدي المحدث :

يمثل هذا المدخل موقف «رد الفعل» لما وجه للمدرسة المبكرة من إنتقادات - سبق أن عرضنا لها كإطار فكرى لهذه المرحله من مراحل تطور المدخل الأيكولوجى - إتخذه بعض الباحثين مثل جيمس كوين James Q uinnt و آموس هاولى Amos Hawley كمحاولة منها لاحياء المدخل الأيكولوجى و تطوير نظرية أيكولوجية أكثر كفاءة من نظرية الرواد الأوائل .

وكما يشير إسم هذا الأتجاه، كان أصحابه أكثر تعاطفاً، وتحيزاً، لأهداف المدرسة المبكرة لذك جاءت محاولتهم عبارة عن جهود لتصحيح أخطائها وسد ثغراتها، أكثر من إهتمامهم بإيجاد صيغة نظرية جديدة. ومع ذلك، ورغم هذا التعاطف، إختلفت موجهاتهم النظرية والأمبيريقية إختلافاً كبيراً عن التوجيه المبكر للمدرسة الأيكولوجية:

فمن ناحية، ذهب كوين وهولي إلى أنه يتعين على الأيكولوجي ألا

 ⁽١) تابعنا في هذه التسمية جورج ثيود ورسون في كتابه الذي أشرنا إليه سلفا ودراسات في الإيكولوجيا البشرية .

يقتصر على دراسة التوزيع المكانى للظواهر الإجتماعية فقط ، حقاً أن لهذه الدراسة ولهذا التوزيع أهميته وإسهامه في فهم جانب من جوانب الحياة الحضرية ، إلا أن التحليل الأيكولوجي يجب أن يمتد إلى ما وراء قبود المكان والتوزيع المكانى .

ومن ناحية أخرى، تشكك كل من كوين وهاولى فى تلك الأهمية التى إنفردت بها قوى «المنافسة» كمتغير للتفسير والتحليل الأيكولوجى. ذلك لأن النظرة الفاحصة لديناميات النمو الحضرى وأقاط التوزيع المكانى للمدينة ستكشف – على حد تعبيرهما – عن عمليات أخرى أكثر تعقيداً وأهمية من المنافسة، بحيث تصلح لأن توضع جنباً إلى جنب مع المنافسة كمتغيرات تفسيريه وتحليليه.

ومن ناحية ثالثة، عاب الباحثان على بارك ورواد المدرسة الأوائل تميزهم الصارم - والغامض في كثير من الأحيان - بين المستوى الحيوى والثقافي للتنظيم الاجتماعي للمجتمع .وفي هذا الصدد، لمح كل منهما بدور العوامل الثقافية في تنظيم وتنميط العلاقات الإجتماعية، حتى تلك التي يغلب عليها الطابع الأيكولوجي البحت . وأنني هنا إذ أستخدم لفظة «التلميح» أريد بذلك أن أشير إلى أن كوين وهاولي وهما اللذان إنتقدا بارك في ثنائيتة الحيوي والثقافي، وفي إغفاله للجانب الثقافي للتنظيم، لم يعالجا الثقافة كمفهوم أساسي في نظريتهما، بل ظلا ينظران إلى البناء الأيكولوجي للمجتمع ويحللانة بإعتباره محصله لقوى وعوامل غير ثقافية ولا إجتماعية، بحيث لم يختلفا كثيراً عن الموقف الذي أفتقداه أو إنطلقا في نظريتهما من نقد ومحاولة تصحيحة .

ولكن على الرغم من هذا الأتفاق الظاهرى بين موقف كل من كوين وهاولى إلا أن هناك بعض الإختلافات الجوهرية التى يهمنا أن نلقى عليها بعض الضوء لتحديد معالم المدخل الأيكولوجى فى هذه المرحله:

أولا : كرين والتفاعل الأيكولوجي :

في مقالة له بعنوان « طبيعة الأبكولوجيا البشرية : محاولة لاعادة

التعريف (۱) . يحاول كوين أن يقدم تعريفاً جديداً للأيكولوجيا البشرية، إعتمد فيه على مناقشة واسعه ومستفيضة لما طرح قبله من أفكار ومفهومات وتصورات، إستخلص منها قضيتين أساسيتين حددا مكانة الأيكولوجيا - على حد قوله - في الإجتماع هما :

 ١ - مرادفه الأيكولوجيا البشرية بدراسة العلاقة بين الأفراد والبيئة التى يعيشون فيها

مرادفة الأيكولوجيا بدراسة التوزيع المكانى للظواهر الأنسانية.
 ويتصدى كوين بعد ذلك لتحليل هاتين القضيتين تحليلاً نقدياً.
 يستخلص منه فى النهايه تعريفه المحدد للأيكولوجيا .

١ - الأيكولوجيا ودراسة علاقة الإنسان بالبيئة :

يرى كوين أن محاولة تحديد مجال الدراسة الأيكولوجية فى تحليل العلاقة العامة للأنسان بالبيئة، والتى لاقت قبولاً واسعاً عند علما ، المجغرافيا البشرية وعلما ، الإجتماع من أمثال بيوز "J.W.Bews وأندرسون Anderson وهانكنز Hankins وليندمان محاولة خاطئة وتصور غير ملائم لأهداف علم الأجتماع الحضرى والدراسة السيوسيولوجية بصفة عامة ومن ثم فنحن فى حاجة ماسة إلى تعريف أكثر تحديداً من هذه النظرية الشمولية الواسعة، والتى بمقتضاها تصبح الأيكولوجيا دراسة شامله لكل ماير تبط بما أسماه علما ، البيولوجيا من قبل «بالثالوث الحيوى»، أى البيئة والوظيفه والكائن الحى .

ولا يعترض كوين على التعريف الشامل للأيكولوجيا البشريد، والذى بمقتضاه تصبح الأيكولوجيا دراسه للعلاقات المتبادلة بين الأنسان والبيئة، وإنما يعترض في الحقيقه، على إستخدام هذا المفهوم الواسع في علم الإجتماع إذ لا يمكن أن ننكر في نظره ما لهذه النظرية الشاملة من قيمه في تأكيد العلاقات التوافقيه للبيئه كخاصيه عيزة للدراسة

⁽¹⁾ J.A.Quinn,:the nature of Human Ecology:Re examination and Redifinition, Social Forces, VOI. XVIII, (Dec,1939) pp.161-168.

الأيكولوجية بوجة عام، إلا أن هذه النظرية الشمولية تقتضى من الباحث الاجتماعي أن يمتد بمدخله الأيكولوجي إلى مجاملات علميه وأكاديمية مختلفة، (بيولوجية وجغرافية وإجتماعية) الأعرالذي تعجز دراسة واحدة بعينها، أن تحيط بكل هذا القدر المتراكم من المعلوماية والأفكار والمفاهيم والقروض المرتبطة بكل هذه المجالات (١١). كذلك و الايتكر كوين على العلوم الإنسانية الأخرى (التي إشتركت مع علم الإجتماع في دراسة الإنسان والسلوك الإنساني المحدد بإطار مكاني وبيئ معين، كالجغرافيا البشرية والديموجرافيا.. إلخ) إستخدامها للمدخل الأيكولوجي من خلال منظور خاص بها، وإنما يحرص فقط على توضيح إختلاف المعتى أو المعالجة السيوسيولوجية لمدخل الأيكولوجي، عن معناه أو مع معالجته البيولوجية والمجعرافية (١٠). ذلك الاختلاف الذي من شأنه أن يجعل من الأيكولوجي، ويطور نظريتها الأيكولوجي، ويطور نظريتها الأيكولوجي، ويطور نظريتها

(1) J. A. Quinn, Discussion of Hollingshead's Community Research: Development and present condition, American sociological Revieq XIII, (April 1948), pp 146 - 148.

Human Ecology, Appleton Croffts, New york, 1936)

⁽٢) درج بعض علما - الجغرافيا البشرية على تعريف الإيكولوجية كدراسة للعلاقات المتبادلة بين الناس والبيئة إلا أنهم من الناحية العملية حصروا مجال التطبيق على مجال أكثر تخصصاً للدراسة الجغرافية . فقد نظر بعضهم ، عثل بارور Barrows ورينر Renner وهوايت White للإيكولوجيا على أنها ترادف الجغرافيا ، وكان باروز أول جغرافي يتيني هذه النظرية حجيث كتب يقول و لقد تحول مركز الثقل في مجال الدراسات الجغرافية منها لجانب الفيزيقي و إلى الجنب البشرى ، خاصة وأن الجغرافيين قد حرصوا على تحديد مجال يحشه في دراسة علاقة الإتسان بالبيئة وهذا أمر أدى بطبيعة الحال إلى تحويل الجغرافيا أو تحديدها كدراسة للإيكولوجيا البشرية على المكان .

⁽H. H Barrows, Geography as Human Ecolofy) Annals of the Association of American Geographers, 13, No. 1 (1923) pp. 1 - 14. وبالمثل حدد هوايت ورينر في مؤلفها والجغرافي للإيكولوجيا البشرية مجال البحث الجغرافي من علم ماتعني به منى دار العلاقات المباشرة بين الأفراد والجماعات وبين بينتهم، لذلك كان من بأهم ماتعني به الجغرافي أن من مؤصوعات تتمثل في ، أرثر الناخ على الصحة والطاقة البشرية ، وأثر الطرق المواجز الطبيعية في تحديد مدى العزلة أن الإتصال الثقافي والإجتماعي بين المجتماعات والحمواجز الطبيعية في تحديد مدى العزلة أن الإتصال الثقافي والإجتماعي بين المجتماعات وداخلها ، ثم أخيراً البينة المجيطة على العادات والتقاليد والمتقدات الساذدة في المجتمع . C. L. White and G.T. renner, Geography : An introduction to

على نحو يسهم فى إثراء النظرية السيوسيولوجية العامة. حيث نراه يقرر:
«إن تشعب وتخصص البحث الأيكولوجي فى البيولوجيا والجغرافيا وعلم الاجتماع أمر له مايبرره، خاصة عندما نضع فى الأعتبار الوظيفة الاجتماع أمر له مايبرره، خاصة عندما نضع فى الأعتبار الوظيفة التحليلية للعلم، فى مقابل الوظيفة التركيبية. وقد يقدم العلم فى جانبه التحليلي تجديدات عامة للواقع و إلا أن مثل هذا التحليل لايقدم بذاته تسيراً متكاملا لأي ظاهرة أو واقعة ملموسة ومشخصة، بل يوفر فحسب صورة لأكثر جوانبها موضوعية وتواتراً... وقد يكون من الأفضل أن تتابع الدراسسات التحليلية المتخصة إهتماماتها داخل إطار مرجعى متخصص، كما أعتقد إنه من الملائم أن تنحصر المعالجة السوسيولوجية للمدخل الأيكولوجي فى محاولة الكشف عن الإنتظامات المتكررة ترانى أميل إلى أن أطلق على المعالجة السوسيولوجية للأيكولوجيا النائرة والبشرية إسم «الأيكولوجيا التفاعلية السوسيولوجية للأيكولوجيا البشرية إسم «الأيكولوجيا التفاعلية Cology (۱).

٢- الأيكولوجيا ودراسة التوزيع المكانى للطواهر الإنسانية:

وبالمثل، يشير كوين إلى تلك النظرة التى تبناها عدد كبير من علماء الإجتماع، والتى تصورت الأيكولوجيا على أنها مرادف الدراسات التوزيع المكانى، كيف أنهم درجوا على وصف أى دراسة «بالأيكولوجيا» طالما أنها تشتمل على بيانات للتوزيع والأنتشار المكانى للظواهر الإنسانية، حتى أصبح الأهتمام «بالتوزيع المكانى» محكاً أساسياً آخرا – إلى جانب الأهتمام بدراسة علاقات الإنسان بالبيئة – لتحديد مجال الأيكولوجيا في علم الاجتماع.

ويقف كوين من هذه النظرة موقفا معارضاً ينكر فيه أن تكون الأيكولوجيا مرادفة للدراسات المكانية وتأكيداً لموقفة يقرر:

⁽¹⁾ J. A. Quinn, "Human ecology and interactional Ecology" American Sociological Review, Vol. 5, 1940, pp. 703-722.

ان التوزيعات المكانية التى تحدث من قبيل المصادفة والأتفاق، أو تلك التى تنجم عن إجراءات رسمية للضبط الإجتماعى، لا تعد بحال من الأحوال توزيعات مكانية أيكولوجية فالتوزيع العرضى للأفراد على جانبى الطربق، لا يعتبر بحال من الأحوال ظاهرة أيكولوجية، كما أن التشكيل الرسمى للجنود فى عرض عسكرى أو جلوس المدعوين لمأدبة رسمية لا تعد ظواهر أيكولوجية رغم أنها تشتمل على توزيعات مكانية معينة.

٢ - إن هناك جانباً فى حياة المجتمع المحلى، ليس بالضرورة أساس مكانى رغم كونة مقوماً أساسياً من مقاومات بنائه الأيكولوجي فالرابطة الوظيفية المرتبطة بالتخصص الإقتصادى وتقسيم العمل، والتى تعبر عن الجانب الوظيفى للعلاقات البشرية المتبادلة، ليس لها مظهراً أو تجسيداً مكانباً ملموساً، رغم أن تحليلها لابد وأن يتم داخل حدود مجتمعات محليه ومواقع تعطيها مالها من دلالة ومغزى سوسيولوجى .

٣ - إن الدراسات الوصفيه للتوزيع المكانى لا تحقق كل أهداف الدراسة الأيكولوجية، فهى وإن إشتملت، أو وفرت، بعض البيانات والمعلومات الأساسية اللازمة للدراسة الأيكولوجية، إلا أنه لا تعبر عن المضمون الحقيقى لهذا الفرع من المعرفة العلمية. فالأيكولوجيا كعلم، والمدخل الإيكولوجي كأداة أو منهج يتسم بالعلمية، لا تقف عند حد الرصف فحسب بل تهدف فى النهاية إلى التحليل والتفسير. ومن ثم فإن هذه الدراسات الوصفية وما تستخدمه من خرائط مكانية و توزيعية ولا تصبح دراسات أيكولوجيا مالم تتمكن من تفسير هذه التوزيعات وهذه المعلومات الوصفية الأثنوجراقية فى ضوء المفاهيم الأساسية لكل من الأيكولوجيا البشرية وعلم الإجتماع.

وعلى هذا الأساس يحاول كوين أن يضع حدودواً فاصلة للأيكولوجيا البشرية من المنظور السوسيولوجى، أو يحدد مقومات المدخل الأيكولوجي الدراسات السوسيولجية فكما رأينا من قبل، تتحدد وظيفة أي علم متخصص، في نظره في مهمة تبسيط الحقيقة المركبة، وذلك بتجريد وعزل بعض مظاهرها المتميزة، كما تتحدد الطبيعة النوعية لكل مجال علمي متخصص فى إطار ما يقدمة من تجريد لهذه الحقيقة وفى حدود مايستخدمة من مفاهيم وتصورات ومناهج، وفى ضوء المشاكل الخاصة التى يتصدى لحلها وتفسيرها، ومن ثم لا تتمايز العلوم المتخصصة فى حدود طبيعة الحقيقة الكلية التى تعمل إلى تفسيرها وإنما في حدود ما تقدمة من تجريدات عند دراستها ومعالجتها لهذه الحقيقة والأيكولوجيا البشرية شأنها فى ذلك شأن أى دراسة علمية متخصصة تتحدد فى رأي كوين، فى ضوء التجريدات التى تقدمها. ولذلك تنحصر مهمة الباحث الإيكولوجي فى :

١ - تحليل وتفسير النموذج المتميز للتفاعل الإيكولوجي .

 ٢ - تفسير ما ينجم عن هذا النموذج التفاعلى من مظاهر خاصة قيز بناء المجتمع المحلى .

(١) التفاعل الإيكولوجي في مقابل التفاعل الإجتماعي :

عند هذا الحد يصل بنا التصور الذى قدمه كوين للأيكولوجيا إلى موقف تصبح فيه الأيكولوجيا فرعاً من علم الإجتماع يهدف فى النهاية لتحليل التفاعل «التفاعل «التفاعل «الذى يهتم به الأيكولوجى، يختلف تمام الأختلاف عن مجال «التفاعل» الذى يهتم به السوسيولوجى، ولعلنا نجد فى المثال الذى ساقه كوين ما يوضح ماذا يعنى كوين بالتفاعل الأيكولوجى، تمييزاً له عن التفاعل الاجتماعى كمجال متخصص للدراسة الأيكولوجية:

«يعتبر التفاعل الأيكولوجي في تصورنا - من أهم التجريدات التي يقدمها التحليل الأيكولوجي في مقابل شكلين آخرين من أشكال التفاعل القائم بين سكان المجتمع . هما التفاعل الحيوى البيولوجي من ناحية والتفاعل الاجتماعي من ناحية أخرى. لنفرض أن هناك مركباً صغيراً واجهته عاصفه شديدة وقد حبس بداخل «قمرته» شخصان بحيث لا يستطيعا الخروج منها في هذه الحالة نجد أن كلا من الشخصين الأسيرين يتفاعل مم الآخر على مستويات ثلاثة :

مستوى يروحان وبغدوان فيه عبر القبو كلما إهتز المركب يصطدم كل

منهما بالآخر مثلما ترتطم الأشياء من حولها ، في هذا التفاعل غير الحيوى inorgsnic يصبح حجم الواحد منهما ووزنه وحركته عوامل مؤثرة وفعالة .

ومستوى آخر، يعمل فيه كل فرد منها على بث الثقة والأطمئنان فى الآخر خلال المحادثة والمناقشه والمسامره والتفكير فى حل مشكلتهما . . الغ . لذلك يتميز هذا المستوى «الاجتماعي» والانساني للتفاعل بإستنادة على «تبادل المعنى» من خلال الاتصال الرمزى .

أما المستوى الثالث للتفاعل، فتحدده حقيقة أن كلا منهما - ككائن حى - يحتاج لقدر من الهواء المحدود داخل القبو، وقدر من الطعام والماء المتوفر بكميه معينه. لذلك فإن كلا منهما يود لو «ينقص» الفترة التى يمكن أن يحياها الآخر، مالم تكن هناك طريقه أخرى للخلاص، لأن فى خلاص أحدهما وموته تأكيداً لإمكانية بقاء الثانى حياً لفترة أطول إن مثل هذا التفاعل الذى يتحدد فى إطار من موارد البيئة (القبو) المحدوده (الهواء والماء والطعام)، هو مايقصد كوين الإشارة إلية بإستخدامه عبارة والتفاعل الإيكولوجي» (١٠).

وعلى هذا النحو، فإن التفاعل الأيكولوجى يشير إلى نموذج شبه إجتماعى للتأثير والتحليل المتبادل للكائنات الحية بعضها فى البعض، من خلال التأثير الواضح لموارد البيئة المحيطة، والتى يعتمد عليها الآخرون، فهو – أي التفاعل الأيكولوجى – يختلف عن التفاعل الذي أشار إليه علماء الجغرافيا البشرية، والذي إشتمل على التأثير المباشر الذي قارسة البيئة «غير الإنسانية» على الأفراد كما يختلف عن التفاعل البيولوجي الذي أشار إليه علماء البيولوجيا، لأنه لايحدث بنفس الطريقة التي تتم بها عمليات التناسل أو التوالد. إنه في حقيقة الأمر، تمريد متميز لحقيقة الكلية لابوفره – على حد تعبير كوين – أي فرع آخر من فروع المعرفة العلمية المتخصصة.

⁽¹⁾ J, A Quinn, The nature of Human Ecology, op cit, pp. 165-166 & Ecological versus social interaction ", Socilolgy and social Research, Vol 18, No, 6, pp. 565 - 570.

ويكمن التفاعل الأيكولوجي، كما يتحقق أيضاً، في جوانب كثيرة من حياة المجتمع الحضري، فالتجار ورجال الأعمال في بحثهم عن المواقع الإستراتيجية في قلب المدينة ، هم في حقيقة الأمر يتنافسون فيما بينهم على فائض الأرض أو المراقع المتاحة في هذه المنطقة، كما أن سكان المدينة في بحثهم عن مناطق سكنية تتلاتم رحاجاتهم وإمكانياتهم، يتنافسون أيضاً على الفائض المحدود والمتاح من المساحة أو المنطقة السكنية. ويترتب على ذلك أن التفاعل الأيكولوجي بهذا المعنى المحدد – الذي يتمثل في ضغط وتأثير الأفراد في ماهر فائض من أرض وموارد وأعمال ومساكن – يكمن ويتحقق في كل جوانب ومقومات البناء الوظيفي والمكاني الأساسي للمجتمعات الحديثة.

ومع ذلك، لايترادف التفاعل الأيكولوجي مع المنافسة، فالإختلاف كبير في نظره بن العمليتين: إذ يشتمل التفاعل الأيكولوجي على ما هو أكثر من مجر التعارض أو النضال من أجل الحصول على شئ ما فكثيرا مايساعد أفراد المجتمع بعضهم البعض «من خلال مايضيفوه إلى موارد البيئة المحدودة من إمتدادات أو إستثمار أو إستخدام أمثل لها تتبع للأخرين فرصة أوسع للأعتماد عليها، وفي هذا المعنى يتضمن التفاعل الأبكولوجي مظاهر عدة للتعاون أو العون المتبادل جنباً إلى جنب مع مايشتمل عليه من مظاهر للصراع أو النضال. هذا من ناحية ومن ناحية أخرى، فإن المجال الأبكولوجي ليس هو المجال الوحيد للمنافسة، إذ قد تحدث المنافسة كما هو معروف على المستوى الاجتماعي وفي مجال العلاقات الاجتماعي وفي مجال العلاقات الاجتماعي وفي مجال

أن أهم مايميز التفاعل الأيكولوجي، في تصور كوين. أنه يحدث على مستوى مختلف تمام الإختلاف عن مستويات التفاعل الاجتماعي والحيوي. إذ بأختصار يتطلب التفاعل الاجتماعي تحقيق حد أدنى من التطابق والإجتماع، وتبادل المعاني والأفكار من خلال وسائل الأتصال الرمزى والأداء المتوقع لادوار الآخرين، بينما يتضمن التفاعل الأيكولوجي

⁽¹⁾ J, A Quinn, The enature of Human Ecology, op cit, p. 167.

شكل غير مباشر وغير شخصى للتعديل المتبادل من خلاله كل فرد فى الآخر بزيادة أو نقصان إمدادات ومواردالبيئة التى يعتمد عليها كل منهم^(۱).

٢ - محدودات البناء الأيكولوجي:

تحدد عملية التفاعل الأيكولوجي، بالمعنى السابق، الشكل الأساسى للبناء المكانى والوظيفى للمجتمع، إذ أن الطريقة التى تتوزع بها موارد البيئة المنادة، كالأرضوالمهن والمسكن..الخعلى الوحدات الإيكولوجية، هى القوة الرئيسية التى تحد مقومات هذا البناء ومع أن دراسة التفاعل الأيكولوجي تعد، في نظر كوين، مطلباً هاماً لكل دراسة أيكولوجية، إلا أن التحليل النهائي لهذا التفاعل لا يتعدى أن يكون مجرد وسيلة لفهم البناء الأيكولوجي للمجتمع .

ويشير مفهوم «البناء الأيكولوجي» عند كوين إلى تنظيم أكبر يتعدى حدود التوزيع المهنى والمكانى للوحدات الأيكولوجية المختلفة، فكما أن السيارة تعمل كوحدة تفوق مجرد التوزيع والتقارب المكانى لأجزائها، كذلك يشتمل بناء المجتمع المحلى من وجهة النظر الأيكولوجية على قدر من الأعتماد المتبادل الذي يربط الأجزاء في كل واحد متكامل، ومن ثم، يتمثل البناء الأيكولوجي للمجتمع في مظهرين متمايزين، بينهما إرتباطاً متبادلاً في نفس الوقت هما .

الرابطة الوظيفية لتقسيم العمل: حيث يمثل العمل مبحثاً هاماً
 ألدراسة الأيكولوجية لبناء المجتمع، - فهو تقسيم العمل - يتضمن علاقات غير شخصية وشبه اجتماعية، من خلالها يحصل الأفراد على وسائل عيشهم، كما يعبر عن مفاهيم مظاهر تكيف الإنسان للبيئة.

٢ - التنظيم المكانى: فعلى العكس من المدرسة الأيكولوجية
 الكلاسيكية، يعترض كوين على محاولة صياغة أو وضع نموذج واحد

⁽¹⁾ J, A Quinn, Human Ecology and interactional Ecology, op, cit. pp. 722 - 723.

محدد للتنظيم المكانى الحضرى، ويذهب إلى أن التنظيم المكانى للمدينة يعتمد على الأنماط الخاصة للتفاعل الايكولوجي التي تنفرد بها كل مدينة وفقاً لطبيعة وخصائص مكانها .

وتتمثل المهمة الأساسية للأيكولوجيا، وفقاً لتصور كوين، في محاولة الكشف عن الإنتظامات المتكررة سواء فيما يرتبط بالبناء المكاني، أو فيما يرتبط بتوزيع الظواهر الإنسانية الناجمة عن التفاعل الأيكولوجي للأفراد وتفسير ذلك :

١ – يبدأ الأيكولوجي، على نحو ما قدمنا، بتحديد مستوى التفاعل القائم بين الأفراد الذى سيهتم بتحليله وتفسيره وفي هذا الصدد يركز فقط على جانب واحد من جوانب التفاعل هو التفاعل الأيكولوجي الذى يحدث عندما يحاول الأفراد إستخدام الموارد البيئوية المحددة التى يعتمد عليها الأخرون، أو عندما يحاولون إستخدام المكان أو الموقع لذى يرغب الآخرون في إستخدامه، أو عندما يسيطرون عليه بالفعل، ثم عندما يحاولون تغيير الأبعاد والمسافات الأيكولوجية بإدخال بعض التعديلات على إمكانية البيئة.

 ۲ - بعد أن يتمكن الأيكولوجي من تحديد مستوى التفاعل وشكله يشرع بعد ذلك في الكشف عن البناء المكاني الناتج، والذي يتشكل أو يتحدد بصورة منتظمة، كما يستطيع في هذا الصدد وفي حالة تأكده من ثبات العوامل المحيطة (بيئية أو ثقافية) أن يحدد مقدماً شكل التغير وإتجاهاته.

على أنه ليس من الضرورى، فى نظر كوين أن يقدم الأيكولوجي تفسيراً كاملاً عن أى غط أو توزيع مكانى فى المجتمع، قد يرجع إلى عوامل أخرى تبعد عن مجال التفاعل الأيكولوجي، كالأنماط الناجمة عن برامج التخطيط أو التعديل المتعمد من جانب الإدارة الإنسانية أو التدخل وتأثير قوى الثقافة وعواملها. ومع ذلك يستطيع الأيكولوجي، بمعرفته السابقة ببناء المجتمع وتوقعه لعمليات وأشكال التغير التي يمكن أن تطرآ عليه، أن يسهم فى شرح الظواهر الإنسانية المختلفة وتوزيعها وإنتظامها ، كالظواهر المرتبطة بالإسكان والملكية والمشاكل الاجتماعية . . الخ، وإن كان ذلك لا يعنى، فى نظر كوين، أن دراسة هذه الظواهر وتوزيعاتها المكانية تشكل محور الأهتمام الرئيسسى للدراسة الأيكولوجية، كما يتوهم البعض (١٠).

وعلى الرغم من إعتراض كوين على محاولة صياغة أو تحديد «غوذج نظرى» واحد للتنظيم المكانى الحضرى، كالتى أقدم عليها بيرجس (في غوذج الدوائر المتمركزة)، وهويت في (غوذج القطاع)، وهاريس وأولمان (في غوذج الدوائر المتعددة)، إلا أنه يعود فيؤكد أن إعتراضه هذا لا ينفى أن تكون هناك بعض المبادئ والعوامل التى تحكم دينميات النمو الحضرى والتى يستطيع الأيكولوجي، من خلال معرفتها، أن يحدد على نحو مسبق، موقع الأحداث الأيكولوجي المكونة للبناء الأيكولوجية المكونة للبناء الأيكولوجي للمجتمع، أو على الأقل أن يفسر وجودها وتوزيعها على نحو معين دون آخر وفي الصددنجده يحدد أربعة مبادئ أساسية هي:

١ - مبدأ والحد الأدنى للنفقات Minimum Costs

ومعناه أن التوزيع المكانى للوحدات الأيكولوجية (١) يخضع دائماً لمبدأ «الوصول إلى أدنى حد ممكن من نفقات تكيف» كل وحدة مع الوحدات الأخرى، ومع المبيئة المحيطة ككل كأن تحاول الصناعات الثقيلة مثلاً – في ظل الظروف العادية – أن تتوطن في المواقع التي تصل فيها نفقات نقل القوى العاملة والمواد الخام وتخزين المنتجات إلى أدنى حد ممكن . وجدير بالذكر أن مفهوم «النفقات» هنا لا يقتصر على مايتفق من مال

⁽¹⁾ J, A, Quinn Discussion of Hollingshead, op cit, p, 147.

⁽۲) يحدد كوين ثلاثة أنواع من الوحدات الإيكولوجية مى : ١ – الكائنات الحية المفردة ، ٢ – الجماعات التى تقوم بعمليات الإنتاج ولإستهلاك كوهــدة ، ٣ – أي نشاط وظيفى متخصص ، كالصناعة وأعمال الخازن .. الغ ، يشغل وضعاً أو حيزاً مكانياً

⁽J. A. Quinn, "Human Ecology, prentice-Hall, New york 1950, p. 280

أوببذل من جهد وطاقة فحسب، بل نجد كوين يضمن المفهوم مدلولات أخرى غير إقتصادية. ومن ثم يجب أن نضع في الإعتبار - على حد تعبيره - المكانه والقيم الاجتماعية لموقع أو المنطقة عند تقدير مزاياها الأيكولوجية .. وعلى أية حال، فإن مبدأ والحد الأقصى للأشباع من خلال الحد الأدنى للأتفاق «يمثل في نظرية كوين موجها أساسياً لتفسير التنميط المكانى الإيكولوجي للمدينة (۱).

٢ - مبدأ الحد الأدنى للمساقة والبعد الأيكولوجى :

وهو إمتداد لمبدأ والحد الأدنى للنفقات» تتوزع الوحدات الأيكولوجية بمقتضاه على نحو يقلل إلى أدنى حد ممكن من المسافات (أو البعد الأيكولوجى) بينها وبين الوحدات الأيكولوجية والاجتماعية الأخرى التى تعتمد عليها وترتبط بها على نحو وظيفى متبادل. ويفسر هذا المبدأ بدوره، لماذا تتوطن الصناعات المكملة لبعضها البعض فى نفس المنطقة، أو على بعد أيكولوجى يقلل من نفقات الإنتاج، لماذا تتوطن منشأت الخدمة الحضرية والمرافق العامة كالمدارس والمستشفيات وأجهزة الأنقاذ ودور الترويح بالقرب من المناطق السكنية التى «تخدمها».

Median Location مبدأ المرقع المترسط – ٣

وعشل هذا المبدأ النتيجة المنطقية أو التحقق الأمبريقى للمبدأين السابقين، ومؤداه أن «أكثر المواقع كفاءه وملاءمة لأى وحدة أيكولوجية، هو الذى يتوسط الوحدات الأخرى، حتى يمكن الوصول إلى أدنى حد ممكن من النفقات من ناحية، وأدنى حد ممكن من المسافة والبعد الأيكولوجى من ناحية أخرى (٢).

٤ - مبدأ الأستخدام المكثف:

ويشير إلى عملية «المنافسة» التي «تقوم بين الوحدات الأيكولوجية المختلفة للإستفادة من مزايا الموقع الملائم، ولكن بصوره أقل حدة وأكثر

⁽¹⁾ ibid., p 285

⁽²⁾ ibid., p 286

واقعية نما أشار إليه بارك وبيرجس من قبل. فقد يكون الموقع الواحد في كثير من الأحيان أنسب المواقع – إستناداً على المبادئ الشلائة السابقة – لأكثر من وحدة أيكولوجية وعملاً بهذا المبدأ، يكن أن تشترك الوحدات الأيكولوجية من بعضه البعض في إستخدام نفس الموقع في وقت واحد دون غزو أو تعاقب أو إحلال، وهذا هو معنى «الأستخدام المكثف» . ومع ذلك فإن الطابع العام للموقع سوف يتأثر أو سيتحدد بطبيعة الحال من خلال المؤثرات التى تفرضها أكثر الوحدات الأيكولوجية قدرة على الأستخدامها للموقع (١٠).

وبأختصار فقد ذهب كوين إلى أن إعتبارات «النفقات، والمسافة» هى التى تحدد أنماط التنظيم المكانى على مستوى المجتمع المحلى. كما يتضع لنا أن تفسيره للتنميط الأيكولوجى للمجتمع كان يميل إلى التفسير الإقتصادى، خاصه وأنه يؤكد في هذا التفسير على «ميل الوحدات الأيكولوجية إلى الأقلال من النفقات إلى أدنى حد ممكن، وإلى تزايد المنفعه والأشباع إلى أقصى حد ممكن أيضاً » وذلك في بحثها عن أكثر المواقع كفاءة وملائمه بالمقارنة بالوحدات الأخرى.

وبتطبيق هذه المبادئ الأربعة السابقة لتحليل البناء الأيكولوجى للمدينة، ينتهى كوين إلى أن التوزيع المكانى للوحدات المختلفة يمثل جانباً واحداً فقط من جوانب البناء الأيكولوجى. وأن الفهم، والتفسير المتكامل لهذا البناء يتحقق من خلال تح 'بل الرابطة الوظيفية لتقسيم العمل بين الوحدات المختلفة . فمنطقة الأعمال المركزية فى المدينة مثلاً لا يكن أن تفهم كوحدة مكانية منعزله، بل يتحدد موقعها الخاص ونشأتها وغوها فى ضوء عوامل أخرى لاتمت بمكانها أو موقعها المركزى بصله كوجود المصانع والمستودعات التى توفر السلع والبضائع المختلفة لمحلاتها التجارية والقرب أو البعد من المواقع السكنية التى توفر والعملاء أو المستهلكين»، إلى جانب تنافس بعض أصحاب الأعمال مع والعملاء أو المستهلكين»، إلى جانب تنافس بعض أصحاب الأعمال مع

⁽¹⁾ ibid., pp 287. 288

بعضهم البعض على إختيار المواقع «التجارية » والملائمة لنجاح مشروعاتهم .. الغ . ومعنى ذلك أن أى منطقة أو وحدة من وحدات البناء الأيكولوجى للمدينة لا تتماثل طابعها الخاص من خلال شغلها لموقع معين أو أدائها لوظيفة محددة وإنما من خلال إرتباطها الوظيفى وإعتمادها الأيكولوجى المتبادل بغيرها من الوحدات الأخرى، وبالكل الذي تنتمى إليه كوحدة متكاملة ذات بناء أكبر (١٠).

ويترتب على ذلك، أن البناء الأيكولوجي للمجتمع لايرادف «التوزيع أو التبخصص والعزل المكانبي» لمناطق ووحدات مستقلة عن بعضهاً البعض، كما أن دراستة لا تنحصر - كما فعل البعض - على مجرد بيان توزيع الظواهر الاجتماعية توزيعاً مكانياً أو على مجرد «تموذج مثالى» تنقسم فيه الرقعة المكانية للمجتمع إلى وحدات متميزة تأخذَّ شكل ألدائرة أحياناً أو شكل القطاعات أحياناً أخرى، وإنما يتعين على الأيكولوجي أن يقدم تحليلا مماثلاً للمظهر أو الجانب الوظيفي للبناء الأيكولوجي، بحيث يوضح إرتباط هذه المناطن والوحدات الممايزة في كل واحد متكامل ولعل أكبر خطآ وقعت فية المدرسة المبكرة في رأى كوين أنها ركزت على المظهر الوظيفي للبناء الأيكولوجي، الأمر الذي جعل «البناءالأيكولوجي» للمجتمع يبدو، فيتصور أصحابها. وكأنه يمثل واقعأ آخرأ بعيدأكل البعدعن الواقع الاجتماعي والثقافي والتاريخي لهذا المجتمع. إن إرتباط المظهر المكانى بالمظهر الوظيفي لأيكولوجية المجتمع، من شأنه - على حد تعبير كوين - أن يجعل البناء الأيكولوجي مقوماً أساسياً من مقومات البناء الإجتماعي العام للمجتمع ، أو نسقاً من أنساقه الكبرى(٢). إن البناء الأيكولوجي لايترادف والبناء الكلى للمجتمع المحلى، بل يمثل في الحقيقة جانباً من جوانيه الأساسية، شأنه فى ذلك شأن البناء السياسي الرسمى والتنظيم الثقافي والبناء الإجتماعي غير الرسمي. كما أن الأبكولوجيا لا توجه لتحليل وفهم

⁽¹⁾ J, A, quinn, The nature of human Ecology, op cit, p, 166.

⁽²⁾ ibid., p 167.

الحقيقة الكلية لحياة المجتمعات، وإنما تسهم فقط بنصيب فى فهم ظواهر الحياة الإجتماعية، الحياة الإجتماعية، الحياة الإجتماعية، التفاعل والبناء الأيكولوجى، تلك التجريدات التى لا تجعل البناء الأيكولوجى ظاهرة مستقلة عن واقع المجتمع معلى تسلط تعقيدات الحياة الاجتماعية بما يمكن علماء الاجتماع من الوصول إلى مبادئ منتظمة للتحليل والتفسير (١١).

ثانيا : هاولى والتنظيم الأيكولوجى :

يأخذ هاولى فى محاولته تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية بمنظور أكثر شمولاً، حيث يتصورها مجالاً متخصصاً داخل ميدان أوسع للدراسة العلمية (الأيكولوجية العامة)، كما يتخذ من التصور العام للأيكولوجيا إطاراً أو خلفية لتحديد «جانبها البشري» (٢٦).

تدور المشكلة الأساسية والعامة للأيكولوجيا، حول تصور الحياة كنضال مستمر للكائنات الحية، من أجل التوافق مع البيئة، لا بإعتبارها الحياة ظاهرة جمعية، تكشف عما لعملية التوافق من طابع جمعي عام وتبادلي، وتعطى لتجمعات إلكائنات الحية طابع الوحده العضوية أو «النسق المغلق» وعلى هذا الأساس، إذا كانت عملية توافق الكائن الحي بالبيئة المحيطة هي الحقيقة الأولى للحياة، فإن العلاقات التكافلية وعلاقات التعايش هي أول شكل من أشكال الإستجابة الجمعية للموطن أو البيئة .

وعشل «المجتمع المحلى» الموضوع الأساسى للبحث الأيكولوجى، فالأيكولوجيا بصفة عامة دراسة لمورفولوجية الحياة الجمعية في جانبها الإستاتيكي والديناميكي، بمعنى دراسة شكل وطبيعة بناء «تجمعات الكائنات الحية، وغاذجه التي تتطور في مواطن مختلفة، إلى جانب

⁽¹⁾ ibid., p 285.

⁽²⁾ A. Hawley, Human Ecology: A Theory of Community struture Ronald press co. New york, 1950

تحليل عمليات التعاقب الزماني والمكاني التي تتضمنتها العملية الكبرى لتطوير هذه التجمعات» .

معنى هذا أن وحدة البحث والملاحظة فى الدراسة الأيكولوجية ليست هى الفرد، وإغا والحشد» و والتجمع» سواء كان منظماً أو فى طريقة إلى التنظيم. والأيكولوجيا يهذا المعنى أيضاً، تقترب – على حد تعبير هاولى – من الدراسة السوسيولوجية عندما لاتهتم بدراسة الفرد (الكائن الحى) فى ذاته، بل فى تفاعلاتة وعلاقاتة وبالتالى، فهى فى توجيهاتها النظرية أو تطبيقاتها العملية تلتزم بتوجيه وسوسيولوجى» بحث ولا تتقيد، كما تصورت المدرسة المبكرة بالتوجية البيولوجى، كما لا تنحصر على ماذهب بارك، فى المستوى الحيوى البيولوجى للتنظيم البشرى(۱۰).

وتأخذ الدراسة الأيكولوجية، عند تطبيقها على المجتمع الإنساني، شكلاً مختلفاً ومتطوراً عن دراسة أيكولوجيا النبات والحيوان ذلك لأن الإنسان - على حد تعبير هاولى - لا يشغل مكاناً أو حيزاً من شبكة الحياة ونسيجها فحسب، بل يطور وأقرانه مجتمعاً متقن التنظيم من الحياة ونسيجها فحسب، بل يطور وأقرانه مجتمعاً متقن التنظيم من قبيل الخطأ والمبالغة في التبسيط أن نستدل، أو أن نطبق «تطبيقاً من قبيل الخطأ والمبالغة في التبسيط أن نستدل، أو أن نطبق «تطبيقاً حرفياً» ماهو قائم في عالم النبات والحيوان، لتفسير واقع وميكانيزمات العالم الإنساني، كما فعل بارك وبيرجس، حتى ولو كان في مستواه الحيوى. حقاً إن الإنسان كائن عضوي حي، وله مايشارك به غيره من كائنات حية أو أشكال الحياة العضوية الأخرى، إلا أنه وفي نفس الوقت يتميز بقدرتة الفائقة على المرونة وتهذيب السلوك وتغيره عندما تقضى الضرورة. كما أن بقدورنا أن يمارس ضبطاً للبيئة بالدرجة التي يتمكن فيها من إعادة بنائها، من خلال قدرته على إستخدام الآلات والأدوات،

⁽١) يطلق هاولى على الفرع من الإيكولوجيا إسم إيكولوجيا الجماعات Syneccology أو الإيكولوجيا الجماعات Syneccology أو الإيكولوجيا الفرد Autecology أو الإيكولوجية التمليلية التي تركز على التوافق الفردي للكائن المي ، ويرى أن الأخيرة لاتتلائم مع الدراسة السيكولوجية بصفة عامة أو علم النفس الإجتماعي بصفة خاصة (راجع ماكتبناه عن علاقة الإيكولوجيا بعلم النفس الإجتماعي في موضع سابق (59- 85 ibid., p

وإستحداثه لتنظيمات أكثر تعاوناً وتعقيداً، ومن ثم فإن ديناميكية السلوك الإنساني التي لايناظرها من أشكال السلوك في المملكة الحية، جديره بأن تجعل من الأنسان موضوعاً لبحث من نوع معين، قد يكون من المفيد بطبيعة الحال إستعانتة بالمفاهيم المستخدمة في البيولوجيا مثلاً، ولكن يكون من الخطأ الإقتصار عليها كمتغيرات تفسيرية وحيدة .

لذلك، نجد هاولى يحرص على تأكيد عامل «الثقافة الإنسانية»، فى مقابل القوى الغريزية عند الكائنات الحية الآخرى. فالسلوك الإنسانى بكل ما يحتويه من متغيرات هو مظهر لقدرة الإنسان الهائلة على التكيف والتوافق. كخاصية متأصلة فى الطبيعة الحيوية للإنسان، إلا أن تفوق الإنسان فى مجال التوافق البيئ كان محصلة لما طوره من وسائل وتكتيكات وتنظيمات وأغاط للسلوك والفعل يدعم بها وجوده وبقائه وسيطرته على موطنه. وكأن العناصر الثقافية هنا أمر يتفق، فى نظر هاولى، ومن حيث البدأ، مع النزعة الغريزية المتأصلة فى «النمل» والكامنة وراء حب النمل للعسل، أو بناء الطيور لأعشاشها أو حب القنص والصيد لدى الحيوانات آكلة اللحوم (١٠).

مبادئ التنظيم الأيكولوجي:

وإنطلاقاً من هذا المنظور الشامل للأيكولوجيا، وفي مقابل التفاعل الأيكولوجي، عند كوين، ومايرتبط به من بناء أيكولوجي إعتبره بمثابة النسق الفرعي لبناء المجتمع ككل، طور هاولي مفهوم «التنظيم الأيكولوجي». ونستطيع من خلال تعرفنا على معنى هذا المفهوم وكيفية تحديده والمبادئ التي تحكمه، أن نلقى مزيداً من الضوء على موقف هاولي سواء من دعاوي المدرسة الأيكولوجية الكلاسيكية، أو من محاولة ربط الأيكولوجيا بالإطار العام للبحث السيوسيولجي، تلك المحاولة التي مثلت كما أشرنا، مرحلة إنطلاق جديدة لتطور المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع.

⁽¹⁾ ibid., p. 69

يبدأ هاولى محاولته تحديد مبادئ «التنظيم الأيكولوجي»، بأن يعرض لأهم الخصائص المميزة للمجتمع الإنساني والتي تنحصر في رأيه فيما يلى:

١ - الأرتباط بالبيئة كمصدر وحيد لسبل العيش.

 ٢ - الأعتماد المتبادل بين أفراده، فقد يكون هذا الأعتماد خاصية أو شرطاً أساسياً لكل أشكال الحياه، إلا أنها تبلغ ذروتها في المجتمع الإنساني بصفه خاصة حتى غدت خاصية وشرطاً لكل اجتماع انساني (١١).

٣ - القدرة اللامحدودة على التوافق والتكيف للبيئة، طبيعية كانت أو إجتماعية.

٤ - التقيد والإلتزام بعنصرى الزمان والمكان، فحاجة الإنسان المتواترة للغذاء والراحة مثلاً، تثبت إيقاع حياتة وتنظم توزيع نشاطاته المختلفة على أساس البعد الزمنى. بمعنى أن الوقت المتاح لحركته ونشاطاته يكاد يكون محدوداً بطريقة، معينة، كما أن المكان الذي تمارس وتوزع فيه هذه النشاطات، يحدد هو الآخر في ضوء هذه الأحتياجات وماير تبط مهن توزيع زمنى معين للأتشطة (١٠).

ولا تحدد هذه الخصائص السابقة، في نظر هاولى، أي نوع من أنواع الكائنات الحية تعنى الأيكولوجيا بدراستها فحسب، بل تكون مجموعة إفتراضات أساسية تمكن من إستنباط مبادى التنظيم الأيكولوجي. إن المهمه الأساسية للمدخل الأيكولوجي هي «تحليل بماء المجتمع المحلى»

⁽١) من الشواهد الدالة على ذلك في نظر هاولى ، أن الوليد الإنساني ، هو أكثر المخلوقات الحية إعتماداً على غيرة (أمه ونويه) ، ولنترات أطول ، في الحصول على سبل العيش التي تضمن بقاء ونموه فالاعتماد المتبادل على ومع الغير ، إذن خاصية أساسية وفطرية لدى الإنسان منذ لحظة ميلاده حتى وفاته .

Michael Michlin, "population Environment and social organization: Current Issues in human logy", The Dryden press, New york, 1973, p. 32.

⁽²⁾ ibid., p 32

فى حدود تقسيم العمل. بعبارة أخرى، تحدد وجهة النظر الأيكولوجية، بناء المجتمع المحلى على تنظيم النشاطات الميشية، أى الطريقة التى ينتظم من خلالها أفراد المجتمع فى توزيع مكانى معين، بهدف البقاء والإستمرار فى موطن ما، وتحكم هذه الطريقة بدورها، بمجموعة من المبادئ الأساسية هى:

١ - مبدأ الأعتماد المتبادل :

يرى هاولى أن التنظيم الأيكولوجي، شأنه شأن أي تنظيم اجتماعي آخر، يتميز بإرتباط وحداته بالضرورة بعلاقة إعتماد متبادل ذلك أن هذه العلاقة خاصية أساسية من خصائص المجتمع الإنساني، كماسبق أن ذكرنا، ومع ذلك فإن هذه العلاقة تحدث بالنسبة للتنظيم الأيكولوجي على مستويين مختلفين: مستوى تكافلي يستند على مابين الوحدات من تغاير وإختلاف، ومستوى وتعايشي بستند على التماثلات القائمة من الوحدات المتجانسة، لذلك يشتمل التنظيم الأيكولوجي على مايقوم بين وحداته من علاقات تكافل أو تعايش في نفس الوقت، إلا أن كلا المستويين يثير بدوره مجموعة نشاطات مختلفة: ففي الوقت الذي يدفع فيه المستوى التكافلي إلى «زيادة الإنتاج» إلى مزيد من «الجهد الخلاق» يميل المستوى التعايشي بالوحدات إلى نشاطات دفاعية ذات طابع محافظ وتقليدي. وعلى الرغم من إختلاف الأنشطة الناتجة عن كلُّ مستوى من مستويات الأعتماد المتبادل، إلا أنها (أي الأنشطة) ترتبط بالضرورة. وتتحدد ببعدى الزمان والمكان، نظراً لما يتطلبه كل مستوى من «تجاور وإقتراب» بين الوحدات المتكافلة أو المتعايشة. ولما كان هذا الأقتراب أمرأ مشروطأ بالوقت المتاح واللازم للحركة والإنتقال بين الوحدات، عندئذ تتحدد المسافة الفاصلة بينهما في ضوء هذه الإعتبارات السابقة. وبوجه عام، من المتصور أن تكون كل مجموعة من الوحدات المترابطة غطأ ملاتماً ومتميزاً للتوزيع ببعديه الزماني والمكاني (١).

(1) ibid., pp. 33 - 34.

- YV. -

٢ - مبدأ الوظيفة الأساسية :

يعترف هاولي بأن الارتباط بالبسئة خاصمة أساسية من خصائص المجتمع الإنساني، إلا أنه يتصور أن كمال التنظيم الإيكولوجي يتحقق عندما تتحرر وحداته، نسبياً، من قيود الإرتباط الماشر بالبيئة، ويحدث ذلك فقط عندما تستطيع بعض الوحدات الوظيفية أن تتوسط - من خلال وظيفتها الأساسية - العلاقة المباشرة بين النسق والبيئة. وبقدر ما تحققه وحدات النسق من تحرر من قيود البيئة الطبيعية بقدر ما تقترب من البيئة الاجتماعية التي تحقق كمال النسق: ذلك أنه عندما تتركز وظيفة الوحدات (أو نشاطات الأفراد) في مهمة إستغلال موارد البيئة الطبيعية المحلية والحصول على سبل العيش من خلال علاقة مباشرة بها، فإن مؤثرات البيئة الاجتماعية تصبح ضعيفة وهزيلة نظرأ لضيق حجم الاعتماد المتبادل بين الوحدات المختلفة، فإذا إستطاعت كل وحده أن تطور نظاماً لتبادل ناتج (أو فائض) مواردها المحلية بموارد وحدات أخرى من خلال التجارة أو عمليات التوزيع، عندئذ تتحرر الوحدات - نسبياً -من الإرتباط المباشر بالبيئة الطبيعية، لتدخل في مجال تأثير قوى البيئة الإجتماعية (ممثلة في ميكانيزمات التبادل والتوزيع) ، وبزيادة حجم التبادل بين الوحدات المختلفة، تحل البيئة الاجتماعية محل البيئة الطبيعية، كعامل أساسي في التنظيم المعيشي للأفراد، هذا في الوقت الذى يؤدى فيه التبادل إلى إتساع ملحوظ لحدود البيئة الطبيعية التى ترتبط بها مختلف الوحدات، ولكن من خلال ميكانيزمات إجتماعيةً متعددة. وعلى هذا الأساس تصبح «الوظيفة الأساسية» لوحدة معينة أو بعض وحدات النسق عثابة حلقة الوصل بين النسق وبين البيئة الطبيعية (على نحو غير مباشر) والبيئة الاجتماعية (بطريقة مباشرة)(١).

٣ - مبدأ التمايز :

يشير المبدأ السابق إلى حقيقة هامة مؤداها ، أن خصائص التنظيم الأيكولوجي للمجتمع المحلى تختلف بإختلاف قدرته على تطوير عدد من

⁽¹⁾ ibid., pp. 34 - 35.

اله ظائف الأساسية «ليعض وحداتة» والتي تعبر بدورها عن طبيعة العلاقة بين الوحدات المختلفة من ناحية، أو بينها وبين البيئه الطبيعية والاجتماعية من ناحية أخرى. ويكاد يكون مبدأ التمايز إمتداداً لسابقه، حيث يقرر أن حجم السكان في أي مجتمع محلى وطبيعة تنظيمهم المعيشى، يختلف أو يتحدد في ضوء حجم ماينجز داخل حدوده من وظائف، ونوعية الوظيفه الأساسية لوحداتة: ففي المجتمعات التي تعيش على الجمع والإلتقاط أو الصيد والقنص، تنخفض الإنتاجية بدرجة ملحوظة رغم إتساع حدود البيئة الطبيعية وثراء مواردها. وسبب ذلك أن موارد هذه المجتمعات من ناحيه، وطبيعة تنظيمها المعيشي لاتتيح فرصة لبعض وحداتها أن تطور لذاتها «وظيفة أساسية» أو متخصصة تتوسط علاقة النسق بالبيئة الطبيعية. على العكس من ذلك تزداد احتمالات تطوير مثل هذه الوظائف المتخصصة في المجتمعات الزراعية، ولكن بدرجة تقل ، بطبيعة الحال، عن المجتمعات الصناعية التي تتميز بإرتفاع معدلات الإنتاج إلى المدى الذى لايوجد فيها حدود تعوق زيادة أو إتساع مجال التخصص وتقسيم العمل، أو تحول دون تزايد حجم السكان الذين يعتمدون أو ينتظمون في معاشهم داخل حدودها.

كذلك يرتبط التمايز الوظيفى لوحدات التنظيم الأيكولوجى بتمايز عائل فى المتطلبات الضرورية اللازمة لإستمرار التنظيم وبقائه . بمعنى أنه بنفس القدر الذى يختلف فيه التنظيم الأيكولوجى للمجتمعات من حيث الموارد والوسائل التى تستخدمها وحداته لأداء وظيفتها ، تختلف حاجة وحداتة إلى المواقع والمكان، ومن ثم يمكن القول بوجه عام، بأن الوحدات التى تقوم بالوظائف الهامة والأساسيه فى النسق تستأثر لذاتها بأنسب المراقع ويكون لها أولوية المطالبة بالموقع الملائم، ببنما تتوزع الوحدات الأخرى حول الوحدات الأساسية ، وعلى مسافات تختلف قرباً أو بعداً منها بإختلاف درجة إرتباطها بالوظائف التى تقوم بها وحدات النسق الأساسية (1).

⁽¹⁾ Ibid., p. 35.

٤ - مبدأ السيطرة:

وبكاد تكون هذا المبدأ، هو المحصلة النهائية للمبادئ السابقة، إذ من المتصور أن تجدد الوحدات الوظيقية الأساسية ، الشروط البضرورية لوظائف الوحدات الأخرى، وبالتالي تصبح مسيطرة على التنظيم كله، غير أن ذلك لايعني أن هذه الوحدات تستأثر بمفردها بكل ما في النسق من «قوة» بل من المتصور أيضاً أن تتوزع هذه القوة على الوحدات المختلفة وفقاً لدرجة إرتباطها بالوحدات الأساسية، ودرجة قربها أو بعدها النسبي عنها.. ومن الملاحظ - على حد تعبير هاولي - أنه مع تزايد درجات التمايز بين وحدات النسق، تميل بعض الواحدات إلى التجمع مع بعضها البعض في حدات أكثر تعقيداً، وقيد يزداد هذه الوحدات الأساسية، وذلك بهدف المحافظة على كيانها وبقائها من ناحية، أو زيادة مالها من «قوة» أو «سيطرة» داخل النسق. في هذه الحالة، يأخذ التنظيم الأبكولوجي شكلا هراركياً تتعدد «شرائحه» أو «فئاتة» بتعدد الوحدات التي استطاعت التحرر من قبود الوحدات الأساسية، فطورت أنساقاً شبه فرعية. وللتدليل على ذلك يسوق هارلي أمثلة وشواهد عديدة، مثل إنفصال الأسرة النواه عن الجماعات القرابية الممتدة، وتطوير الروابط المهنية المختلفة، والطوائف الحرفية القديمة، والنقابات. الخوقد يزداد الموقف تعقيداً عندما تحاول هذه الأنساق الفرعية أن تتوحد في تجمعات أكبر حجماً ونفوذاً، تشغل كل منها وضعاً معيناً في «السلم الهيراركي للقوة» داخل التنظيم الأيكولوجي والاجتماعي للمجتمع المحلَّى، كما هو الحال في أكثر المجتمعات الصناعية تقدماً.

ه – ميداً التماثل :

وهو مبدأ أساسى للتنميط الأيكولوجى للمجتمعات المحلية، ومعناه أن الوحدات التى تخضع لنفس الظروف البيئية - سواء بطريق مباشر أو بتوسيط الوحدات الأساسية - تكتسب بالضرورة شكلاً متماثلاً للتنظيم المعيشى والأيكولوجى. ذلك لأنها تطور وسائل مماثلة للإتصال، كما تستخدم نفس الإجراءات والوسائل التى من خلالها تحدث ترتيباً داخلية

متشابهة الأمر الذي يجعل الوحدات بمثابة «نسخاً» متكررة ومتطابقة لبعضها البعض وللنسق الأكبر التي هي جزء منه(١).

وهكذا يتضح لنا إلى أى مدى إبتعاد هاولي عن التوجيه المبكر للمدرسة الكلاسيكية: لقدرفض تمييز كوين بين مستوى اجتماعي ومستوى شبه اجتماعي للتفاعل، ورأى فيه إمتداد للتميز المبكريين المستوى الثقافي والمستوى الحيوى للتنظيم. ويقترب هاولي بالمدخل الأيكولوجي من دائرة البحث والتوجيه السوسيولوجي، حين يقرر أن كل العلاقات البشرية، أيا كان مستواها، ذات طابع اجتماعي في جوهرها ومضمونها. ومن ثم تحددت المهمة الأساسية للأبكولوجيا في نظرة في تحليل بناء المجتمع المحلى، ذلك البناء الذي تتحدد معالمه ومقوماته من خلال العلاقات التي يطورها الأفراد في حدود تقسيم العمل الملاتم لحاجات وخصائص المجتمع. وكان التنظيم المعيشي «أي الطريقة التي ينظم بها أفراد المجتمع أنفسهم وظيفياً وديموجرافياً ومكانياً » هو المجال المحدد لكل دراسة أيكولوجية، فليس شرطاً في نظره أن تقتصر هذه الدراسة على المظاهر المكانية لتنظيم النشاط المعيشي، بل قد تستوعب مظاهر أخرى ليست ذات طابع مكاني (٢). إن إهتمام الأبكولوجيا بدراسة «التنظيم الأيكولوجي» أو «التنظيم المعيشي» وتحليله في ضوء متغيرات إقتصادية وثقافية، كان بمثابة الجسر الذي عبرته الأيكولوجيا لتصبح مجالا حيوياً من مجالات الدراسة السوسيولوجية . ومع ذلك

(1) ibid., pp. 36.-37

⁽٢) يقرر هاولى أنه من خلال التفاعل المستمر الأجزاء المكوية التنظيم الإيكولوجي، يميل النسق الإجتماعي والتحرك نحو تحقق حالة من التوازن الذي تبدو مظاهرة على النحو التالي ١ وظيفياً: بأن تكمل الوحدات الوظيفية المختلفة بعضها البعض وتوفر بتكاملها الشروط الضرورية لبقائه واستمرار وها ٢ حديممهجرفية ، بأن يكفي عد دالوجدات وعدد أفراد كل وحدة وظيفية لأستمرار ويقاء علاقاته المتبادلة بغيرها من الوحدات الأخرى التي تكملها ٢ وزيعياً وماكانياً ، عندما تنظم الوحدات الوظيفية في الزمان والمكانياً ، من بعضها لبعض مما يعم بعدم بعدره العلاقات الماشرة منها وتكار التادل وتراة معرسة منتظمة.

Ahawley human Ecology An in international Encyclopaedia of social sciences, The Macmillan co, and The Free Press New york, 1968, pp. 323 - 337.

تنفرد الأيكولوجيا - كأى مجال من مجالات علم الإجتماع - بإطارها التصوري الخاص الذي يتميز بالخصائص الأتية :

 ١ - ما أفردته للبيئة من أهمية مطلقة في تشكيل التنظيم الأيكولوجي للمجتمع، إذ تتصور أن ينبثق التنظيم بما له من خصائص معينه من خلال تفاعل من نوع معين بين السكان «وبيئة» ذات ظروف خاصة.

٧ - تأكيدها لمتغير «السكان» كنقطة مرجعية للتحليل. حيث تتصور أن يعبر التنظيم بدوره من خصائص مميزه للسكان، بأعتبارهم وحدة أو كيان كلى لا بإعتبارهم أفراداً حشدوا في تجمعات معينه. ولعل هذه الخاصية، في تصورنا، هي التي حددت الإجراءات المنهجية للمعالجة الأيكولوجية، سواء من حيث طريقة طرحها لموضوع الدراسة، أو من حيث نوعية البيانات التي تعنى بجمعها وتحليلها، ذلك أن ما يتميز به العنصر السكاني من طابع تشخصي وملموس وغير مجرد، يدفع الباحث الأيكولوجي بإستمرار إلى إعتباره «متغيراً مستقلاً» وأساسياً لتفسير كل مظاهر التنظيم وخصائصه، خاصة وأنه يسهل عليه أن ينظر إلى أشكال السلوك التي يقوم بها السكان كإستجابة جمعية موحدة لظروف البيئة، تحدد بدورها شكل التنظيم وطبيعة مستوياته.

٣ - إهتمامها بدراسة التنظيم من منظور شمولى «وكنسق كلى». إذ تتصور أن يتطور التفاعل بين السكان والبيئة في شكل نسق من علاقات بين أجزاء أو وحدات مختلفة، يعطى للسكان طابع الوحدة والكيان الميز. وربما كان ذلك سبباً في إهتمام الباحث الأيكولوجي بالتحليل «المورفولوجي» أو البنائي للتنظيم، وفي تصوره أن هناك بناءات» أيكولوجيا مختلفة بإختلاف حجم وحدات البناء ووظيفتها وعلاقاتها بعض أو علاقتها بالبيئة، وأيضاً بإختلاف مرحلة النمو أو التطور والتعقيد الذي بلغه المجتمع المحلى.

٤ - إهتمامها بقضية «النمو» و «التغير» و «العملية» الي جانب

إهتمامها «بالتوازن» والبناء» حيث تتصور أن لكل شكل من أشكال التنظيم صورة أو مرحلة مبكرة، وقدرة، في نفس الوقت، على الإنتقال نحو صورة أو مرحلة أكثر تعقيداً وحيث تتصور أن لكل تنظيم تاريخه الخاص، وأن معرفة هذا التاريخ من شأنه أن يلقى مزيداً من الضوء على طبيعته الراهنة، من خلال التعرف على متى وكيف ولماذا تغير وفي أي الأنجاهات (1).

ولكن: مالذى قدمه المدخل التقليدى المحدث. وبخاصة فى صورته المتطورة عندهاولى - من إضافات أو تعديلات، يمكن إعتبارها تصحيحاً لمسار النظرية المبكرة؟ .

الحقيقة، نلاحظ أن هولى و شأنه في ذلك شأن رواد المدرسة المبكرة، يتخذمن المماثله يين أبكولوجيا النبات والحيوان، وبين الأبكولوجي الىشدية منطلقاً أساسياً لمدخله، حيث نجده يؤكد على دراسة المجتمع المحلى «كبيئة» أو مجال لمارسة العمليات الأيكولوجية المعروفة في عالم النبات والحيوان. ولكنه في الوقت نفسه يختلف عن سابقيه في رفضه تحديد مجال الأيكولوجيا البشرية في إطار محدد لدراسة الأنماط المكانية، حيث رأى في ذلك التحديد إعترافاً صريحاً ومحاوله متعمدة لاستبعاد العوامل الثقافية من مستوى التحليل الأيكولوجي وفي الوقت الذي أكد فيه الأبكولوجيون الأوائل ضوورة فصل الظواهر الثقافية عن الظواهر الحيوية ليحصروا إهتمامهم التظرى والأمبيريقي على دراسة الظواهر الأخيرة، نجد هاولي يعنى أساساً بتطوير أسس عقلية قوية لنظرية أيكولوجيا جديدة. لذلك نجده يقرر أن الأيكولوجيا في غني عن هذا الفصل والتمييز، وأنها كأى نظرية سوسيولوجية آخرى يجب أن «تغطى» أو تشمل كل الشبكة المعقدة للظواهر الإجتماعية، ومن ثم إلى السلوك الإنساني والثقافة كامتدادات أكثر تعقيدأ للطابع الحيوي عند الإنسان وغيره من كاثنات حية أخرى. وإعتبر مابين هذا وذاك من إختلاف، إختلافاً في الدرجة لا في النوع. يتضح ذلك من عبارته السابقة «أن

⁽¹⁾ M. Micklin, op cit, pp. 30 - 32.

السلوك الإنساني بكل ما يحتويه من تعقيدات ليس إلا تعبيراً بعيد المدى عن إمكانية التوافق الهائلة والكامنة في الطبيعة الحيوية... كما أن عناصر الشقافة البشرية تتطابق من حيث المبدأ مع غريزة حب النملة للعسل والنشاط الذي تقوم به الطيور عند بناء أعشاشها، وغريزة القنص عند الحيوانات آكلة اللحوم «⁽¹⁾.

ومن خلاله فدالنظرة، تعنى الأيكولوجيا، بالضرورة، بدراسة التجمعات السكانية، للبحث عن المبادئ الأساسية التي تحفظ إستمرار أدا، هذه التجمعات لوظائفها، تماماً كما تفعل أيكولوجيا النبات والحيوان. وكأن «الثقافة البشرية» رغم مالها من ظروف وخصائص أكثر تعقيداً، تعمل في النهاية وفقاً لنفس المبادئ التي تنظم البيئة الأيكولوجية في أدنى مستوياتها وأكثرها بساطة، وعلى هذا الأساس، نراه يحدد مهمة الأيكولوجي في وصف الخصائص المميزة للتجمعات السكانية، ثم تحليل المجتمع المحلى الذي تنتظم بداخله نشاطات هذه التجمعات، وتحديد الإتجاهات المختلفة الكامنة وراء هذا البناء والتي تؤدى إلى التمايز والتخصص. ثم أخيراً في الكشف عن تأثير التغيرات الداخلية والخارجية التي تطرأ على تنظيم هذه المجتمعات السكانية.

وعلى الرغم من أن هاولى كان يقصد أساساً إلى تطوير نظرية تتلافى نقاط الضعف فى النظرية الكلاسيكية ، إلا أن تطبيق نظريت الأيكولوجية على المدينة لا يكشف ولسوء الحظ عن نتائج جديدة أو مختلفة عما جاءت به النظرة المبكره عند بارك وبيرجس وماكينزى:

فهو يرى أن ظاهرة نشأة المدن مؤشر لعملية التوسع والإمتداد، تلك العملية التى تشير إلى المدينة، لا العملية التى تشير إلى المدينة، لا عن طريق الزيادة الطبيعية لسكان المدينة، ولا نجد في رأيه هذا ماهو جديد أو متميز. كذلك عندما يرى أن «النمو الحضرى يصاحب دائماً بأتساع الرقعة المكانية التى تشغلها المدينة وبتعقيد بنائها الوظيفى

⁽¹⁾ Hawley, Human Ecology: ATheory of Community structure, op, cit., p. 69.

والفيزيقى، لا يضيف جديداً على أقوال بيرجس وبارك من قبله، وبالمثل، فإن ما توصل إليه من نتائج مؤداها «أن الوظائف المتخصصة تتركز وتتراكم فى مركز المدينة، وآنها تعمل بإستمرار على السيطرة على المنطقة لتحل محل أغاط إستخدام الأرض الأخرى - أو أن النمط السكنى لا يقوى على المنافسة على إستخدام الأرض المركزية فينتقل إلى مناطق أخرى ذات قيمة منخفضة للأرض والإيجارات، أو أن البعد أو المسافة الإيجارية للمساكن، وغير ذلك من النتائج "، كانت كلها نتائج سبقه الإيجارية للمساكن، وغير ذلك من النتائج "، كانت كلها نتائج سبقه والعبارات لذلك إعتقد البعض - مثل رايزمان - أن كل ما قصد إليه هاولى من تملك النظرية المراحديثة، لم تحقق الكثير ولاحتى المختلف أو الجديد عن أيكولوجيا حديثة، لم تحقق الكثير ولاحتى المختلف أو الجديد عن النظرية المبكرة "ك. ومع ذلك، كإن لهاولى إسهاماته الواضحة فى تطوير المدخل الأيكولوجي أهمها:

١- توضيحه للطبيعة الجمعية المرتبطة بالتوافق والتكيف الأيكولوجي .

٢ - تأكيده للعلاقات المتبادلة بين عناصر السكان والبيئة والتنظيم
 الاجتماعي .

٣ - إعتراف بمجموعة من المبادئ التى تحدد تنوعات التنظيم الأيكولوجى.

قاكيده الأهمية التغير وبخاصة لما لهذا التغير من طابع تراكمي
 متعدد الوجوه .

الأتجاه الثانى: التوجية السويولوجي للأيكولوجيا:
رأينا كيف تحول المدخل الأبكولوجي في صورته التقليدية المحدثة، عند

⁽¹⁾ ibid., pp. 402-403.

⁽²⁾ Leonard Reissman The urban Process: Cities in industrial accieties, The Free Press, New yor; , 1964, p. 116.

كوين وهاولى و إلى محاولة فهم وتفسير الطريقة التى ينتظم بها السكان فى توافقهم مع بيئة محدودة ودائمة التغير، وكيف أعتبر التوافق والتكيف ظاهرة جمعية تنتج عن تطوير السكان لتنظيم متكامل وظيفياً من خلال أفعالم تكررة لجموع السكان، وكيف صيغت القضية الأيكولوجية الأولى على نحو جديد مؤداها أنه كلما تمكن الأفراد من تطوير تنظيم أكثر كفاءة وفاعلية كلما تمكنوا من تحسين فرص بقائهم فى البيئة (1).

كذلك رأينا كيف حرض المدخل التقليدى المحدث، على عكس من سابقة على تأكيد التعاون كمفهوم أساسى في مقابل المنافسة. بإختلاف الوحدات وتمايزها لايعنى بالضرورة تنافسها، بل قد يؤدى إلى نوع من التعاون التكافلى القائم على أساس تقسيم العمل، تماماً كما يؤدى تجانس الوحدات إلى نوع من التعاون التعايشي القائم على التجانس والتماثل لذلك أعتبر «التعاون» بمظهرية التكافلي والتعايشي من وجهة النظر التقليدية المحدثة أساس بناء النسق الاجتماعي، أعتبر في ذاته عناصر تحليلية أساسية في هذا المدخل.

ولقد كان من الطبيعى، أن تهد هذه النظرية السابقة لبعض التعديلات الجوهرية فى الأسس النظرية والمنهجية للدراسات الأيكولوجية المبكرة، وخاصة فى إتجاهها لدراسة الوحدات الاجتماعية الكبرى، وذلك على إعتبار أن الأنساق الإجتماعية توجد «ككيانات» قائمة بذاتها، وتكشف فى الوقت ذاته عن خصائص بنائة يمكن دراستها وتحليلها بمعزل عن الخصائص الشخصية للأفراد. أما هذه الخصائص فتتحدد من خلال غط الأنشطة المنظمة التى تنشأ عن التفاعل المتواتر والمتكرر للوظائف الأختلفة ولمختلف الأدوار التى يشتمل عليها النسق ومن خلال هذا المنظرر الشامل لدراسة الوحدات الإجتماعية الكبرى، يأتى دونكان .0 المنظر واشعر دفاع عن المدخل

⁽¹⁾ A. Hawley Urban society: An Ecological Approach, Ronald press, New york, 1971, p. 11.

الأيكولوجي في علم الإجتماع (١٠٠). فعلى الرغم من إعترافهما بأن هاولى قد تعثر في تحقيق تطوير كامل للنظرية الأيكولوجية، إلا أنهما إمتدحا في جوانب كثيرة من محاولته (١٠٠). لقد قدم دونكان وشنور في الحقيقة، أكثر مما قدم بارك ومن جاء بعده في مجال تطوير المدخل الأيكولوجي. وكان من أهم ما أسهما به في تطوير نظرية أيكولوجيا حضرية (ذات طابع سوسيولوجي)، تحليلهما للتنظيم الاجتماعي، وإعتبار هذا التحليل محور إهتمام الدراسة الأيكولوجية. إن إهتمام الأيكولوجي بدراسة التنظيم الإجتماعي يجنبة – على حد تعبيرهما – ما إتسم به المدخل السلوكي من ميل للدراسة على مستوى الوحدات المتناهية في الصغر» ويجنبة في الوقت نفسه ما وقع فيه المدخل الثقافي من أخطاء الميل نحو ويجنبة في الووانية والرمزية » بعبارة أخرى أعتقد الباحثان أن كل من والفرد » و «الثقافة » تجريدان لاحاجة لنا بهما في الدراسات الاجتماعية، ومن ثم فإن المدخل السلوكي والمدخل الثقافي معاً لا يأتيان بنفع أو مس علمي، وأن « التنظيم » وحده هو الموضوع الأكثر ملاءمة وواقعية للدراسات السوسيولوجية، وبالتالي فإن المدخل الأيكولوجي في تأكيده

⁽¹⁾ Otis Dudley Duncan "Human Ecology and Population atudies, in ph, Hauser and OD, Duncan, (Eds.), The study of population "The university of Chicado press, Chicago, 1959 & O, D, Duncan and L. Schnore, Cultural, Beha vioral and Ecological perspectives in the study of social organization, American Journal of sociology, 65, Sep 1959, pp. 132-153 & Leo Schuore Social Morphplpgy and Human Ecology, American Journal of sociology, 63, May 1958, pp. 620 - 634.

⁽٢) يرى بونكان «أن الإيكولوجيا لم تنهتم بهذا القدر من الظلم أو الجرر مثلما أتهمت في نظرتها البيولوجية لتفسير السلوك الإنساني، تلك النظرة التي كان لابد وأن تتجنب الفوض في بحث الثقافة وظواهرها وعناصرها، إن الإيكولوجية ، في نظر بونكان، يجد الثقافة مفهوماً مركباً وشاملاً وبالتالي التي يهتم بمعالجتة وشاملاً وبالتالي والاعتماد المتبادل الذي يهتم بمعالجتة وتفسيرة ومن تراه - أي الايكولوجية - لاتهتم إلا بالجواب أو المظاهر الثقافية التي تلعب بوراً واضحاً في عطيات التوافق والتكيف ققط دون أن يهتم بدراسة الثقافة كل مركب غير متمايز. (O. D Duncan, Human Ecology and population op, cit p. 682).

وإهتمامه بالتحليل على مستوى «التنظيم» يقدم الكثير نحو فهم الحقيقة الاجتماعية (١٠).

ويبرر دونكان تأكيده على التنظيم الإجتماعي كنقطة محورية للتحليل الأيكولوجي بعدد من القضايا الأساسية هي :

١ - إن كلا من المجتمع والثقافة وجدا فقط بهدف تنظيم السكان .

إن النتنظيم عمثل توافق السكان لظروف ضرورية يضطرون فيها
 إلى الإرتباط والتعاون المتبادل مع بعضهم البعض. ولذلك فهو يعبر عن أهم خاصية للسكان، (والمجتمع والثقافة).

 ٣ - إن الروابط الاجتماعية في جانبها الأساسي هي بأختصار إعتماد متبادل للوحدات في نوع من تقسيم العمل المتقن والمحدد، يؤدى في النهاية إلى «التكامل الوظيفي» الذي يعد سمة بارزة من سمات التنظيم الاجتماعي(٢).

وبإختصار، تنحصر الدراسة الأيكولوجية، في نظر دونكان وشنور، في تحليل بناء النشاط المنظم للسكان، دون إهتمام بالأتجاهات والمواقف والدوافع والمعتقدات التي قد يتبناها الأقراد أو يتمثلونها عند أدائهم لأدوارهم. كما تتحدد نظرتها إلى «بناء التنظيم» في إعتباره خاصية للجموع تعلو وتسمو خصائص الأفراد القائمين بالأفعال والنشاطات المختلفة. إن ما نلاحظه إمبيريقيا وبوضوح في الأدارات الحكومية والبيروقراطيات والمجتمعات المحلية والمجتمعات الكبرى، تعدشواهد مؤكدة في نظرهما على صحة هذه النظرة. إذ كثيراً، بل دائماً، مايحل الأفراد ذو الخصائص الشخصية المختلفة والمتنوعة محل بعضهم البعض في آداء أدوار معينة داخل التنظيم، دون أن يؤدي ذلك إلى تشويش أو إضطراب نموذج التنظيم القائم. وربما كان ذلك هوأهم مايميز الأنساق

O. D Duncan and L. Schnore Cultural, Behavioral ... op.cit, pp, 150 - 152.

⁽²⁾ ibid., p.136.

الاجتماعية، وأهم مايتيح وبإستمرار فرصة ثباتها وتطورها في نفس الوقت.

وعلى العكس من المدرسة التقليدية، أعتبر دونكان وشنور «التوازن» أداة تحليلية أكث منها حقيقة احتماعية، حيث يتحقق التوازن فقط في حالة وحدد أنساق احتماعية مغلقة توجد داخل بيئة ثابتة ومستقرة وتحت هذه الظروف النادرة، يستطيع النسق أن يوفق بين أجزائة ووحداتة لتصل الى أقصى درجة ممكنة من التَّكيف والتوافق مع الظروف البيئية السائدة والمسبطرة. وما أن يتمكن النسق من تحقيق التوافق الكامل يصل الي حالة من التوازن تقف عندهم كل عمليات التغير البنائي والديوجرافي. ويظل الحجم السكاني والبناء التنظيمي للنسق في حالة من الثبات والاستقرار إلى أن يضطرب بحدوث تغيير في البيئة الاجتماعية أو الفيه بقية للنسق، ولكن هذا الموقف نادراً أن يحدث، في نظر الباحثين، في الرقت الراهن. ولئن كشفت الدراسات الأنثروبولوجيا عن أمثلة عديدة لأنساق احتماعية معزولة حققت قدراً كبدأ من الثبات والتوازن لمئات من السنين عبر تاريخها دون أن يطرأ عليها أي تغير سواء في حجم السكان أو في شكل ودرجة تعقد تنظيمها الاجتماعي، إلا أن دراسات التغير كشفت هي الأخرى، وبنفس القدر من الوضوح، عن أمثلة عديدة لأنساق احتماعية، تبددت عزلتها التقليدية، فسمحت بتدخل ظروف سئتة واجتماعية جديدة، أحدثت بالتالي وبطريقة فورية ومكثفة، تغيرات وإضطرابات وقلقلات أطاحت بثباتها وتوازنها التقليدي (١).

وفى محاولة لتحليل الثبات والتغير داخل النسق الجتماعى، طور دونكان وشنور أطاراً عكن من خلال دراسة التنظيم من المنظور الأيكولوجى. ويتكون هذا الأطار الأيكولوجى للتحليل من أربعة متغيرات أساسية هى: البيئة – والتكنولوجيا – والسكان والتنظيم،

⁽¹⁾ O. D Duncan: Social Organization and the Ecosystem:, in R. E. arisg (Ed.,) Handbook of Modern sociology; Rond Mcnally and ce., Chicago, 1964, pp. 36 - 82.

ترتبط فيما بينها إرتباطاً عليا ووظيفياً متبادلاً لتكون ما أسمياه وبالمركب الأيكولوجي Ecological Complex وذهبا إلى أن تحليل طبيعة هذا الإرتباط ونتائجه، قفل المهمة الأولى والأساسيه لكل دراسه أيكولوجيه تحاول أن تتجنب المشكلات الناجمه عن تعقد المفاهيم المرتبطة بالثقافة والمجتمع، عن نواحي الضعف التي تكتنف المنظور السيولوجي لدراسه السلوك الإنساني من ناحيه، وأنه من خلال هذا الأطار التصوري وحده (المركب الأيكولوجي) تستطيع الأيكولوجيا أن تقدم إسهامات ملحوظه مثمرة في مجال الدراسة السوسيولوجية بعامة والنظرية الحضرية خاصة .

«المركب الأيكولوجي» كإطار تصوري سوسيولوجي :

فى مقالة لها بعنوان «المنظور الثقافى والسلوكى والأيكولوجى لدراسه التنظيم الأجتماعى "(")، وأوضح دونكان وشنور مكانه وإسهام المدخل الأيكولوجى فى مجال البحث السوسيولوجى، إستهرضاً فيها الموقف النظرى والأمبيريقى فى علم الاجتماع فى السنوات السابقة وحتى قت نشر مقالتهما (الخمسينات)، كما أوضحنا كيف إتجه علماء الاجتماع إلى تبنى المنظورين السلوكى والثقافى لتحليل الحقيقة الاجتماعية دون إهتمام منهم - بإستثناء القليل منهم - بالمدخل الأيكولوجى. ويشرع الباحثان بعد ذلك فى تحديد معالم المنظورات (أو المداخل) الشلائة، وأوضحا كيف السمات الثقافية وما يرتبط بها من مركبات وأنساق مقابل أغاط السلوك الفعلى والأتجاهات والتطلعات والتوقعات وما يرتبط بها من «أنساق للشخصيه» كوحدات أساسية للتحليل فى المدخل السلوكى، هذا فى الوقت الذى تمثل فيه أغط النشاط وحدات أساسية السلوكى، هذا فى الوقت الذى تمثل فيه أغط النشاط وحدات أساسية

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology and population.. op cit, pp, 678 - 716

⁽²⁾ O. D Duncan and L: Schnore Culturel, Behavioral and Ecological perspectives ... op cit.,

للتحليل في المدخل الأيكولوجي والتي تكون فيما بينها أنساقاً تنتظم فيها - هذه النشاطات- في مجموعات متداخلة ومتكاملة .

ولعل من أهم مايؤكد الطابع السوسيولجى للمدخل الأيكولوجى، أو على الأقلمايؤكدملاتمة المدخل الأيكولوجى للمداسة والتحليل السوسيولوجى إستخدامه لمفهوم «التبادل» كقضية أساسية، فالنشاط الذى هو محور التحليل الأيكولوجى لا يمكن تصوره بطريقة قردية مستقلة، كما لا يمكن تصوره فى فراغ بل لابد من النظر إليه على أنه مجموعة صفات وعيزات تتميز بها مجموعات معينة من السكان بعبارة أخرى، فإن التأكيد على الطابع الجمعى والتبادلي للنشاط كعنصر أساسى فى التصور الأيكولوجى هو الذى يشير إلى ما للمدخل الأيكولوجى من طابع سوسبولوجى حقيقى، بل إنه لو قدر لعلم الإجتماع، فى نظرهما، أن يحقق تفهما وتبصراً حقيقياً للواقع الاجتماع، فذلك يرجع إلى قمكنه من إدراك وفهم هذا الإعتماد المتبادل والحتمى بين أوجه النشاط الإنسانى .

كذلك، فإن المدخل الأبكولوجي، في تركيزه على أغاط السلوك الفيزيقي والملموس، وإعتبارها - من جانبه - وحدة أساسية للتحليل يقترب، في نظر دونكان وشنور، من فكرة «الدور» في علم الإجتماع، ولكن بعيداً عن إرتباطاتها ومحتوياتها السيكولوجية التي وضحت عند لبنتون وبارسونز، إن الأيكولوجي يهتم بالنشاط الذي يمكن ملاحظته وقياسه، ويبتعد عن التوقعات الذاتية التي يضمرها الأفراد لأدوارهم، كما يتجنب الخوض في بحث المسائل التي طرحتها نظرية الدور مثل «الإلتزام الذاتي» والأعراض الإنفعالية المصاحبة لأداء الدور.. الغ، كما يؤكد في الوقت نفسه على فكرة «تبادل الأدوار» وينظر إلى، أغاط النشاط المتميزة، على أنها خصائص صفات لجموع السكان. ومن خلال هذه النظرية المؤكدة على أفكار «النشاط» و «الدور» و «التبادل» و «التنظيم»، تتجلى مكانة المدخل الأيكولوجي في دونكان وشنور كمدخل أساسي للدراسة السوسيولوجية.

وبالأضافة إلى ما سبق، يسهم المدخل الأيكولوجي، في نظر دونكان

وشنور ، بقدر كبير ، فى دراسة وفهم عدد المشكلات ذات الأهمية السوسيولوجية على مستوى النظر والتطبيق كالبيروقراطية ، والوظيفية ، والتدرج الطبقى ، والتغير الاجتماعي والنمو الحضرى :

١ - فمن المتوقع أن تؤدى دراسة البيروقراطية في إطار «المركب الأيكولوجي» إلى نتائج هامة ومثمرة، خاصة إذا وضع في الأعتبار أن الصفات الجوهرية والكامنة «للتنظيم البيروقراطي» كالحجم والتمايز والهيراركية . الخ كلها تمثل صفات لحشد أو تنظيم سكاني معين يقوم بنشاطات معينة، أي إذا تصورنا البيروقراطية على أنها نمط من أنماط التنظيم يشارك في مجموعة الخصائص التي يتميز بها التنظيم الأكبر الذي تنمو فيه أو تنتمي إليه(").

٧ - يحقق تبنى المنظور الأيكولوجى، نتائج وخطوات بعيدة المدى فى مجال فهم القضايا التى أثارتها النظرية التنظيمية «المعاصرة»، ويخاصة تلك التى ترتبط «بالوظيفة والإتجاه الوظيفى». فإذا كان تبنى علماء الاجتماع للمنظور السلوكى والثقافى فى دراسة «الوظيفة» أدى فى نظر درنكان وشنور إلى الخلط بين الدافعية» و «الوظيفية»، فإن للمدخل الأيكولوجى وحده مزيه التحليل السوسيولوجى لهذا «المفهوم»، خاصة عندما ينظر إلى البناء على أنه تنظيم لأنشطة ووظائف، وعندما يعزى «الوظيفة» إلى وحدات التنظيم الإجتماعى (تجمعات النشاط) وليس إلى الأفراد كأشخاص، أو إلى رموز وقيم كما هو شأن المدخل السلوكى والثقافى. وفى هذا الصدد، لا يعنى الأيكولوجى كثيراً بموضوعات مثل «المعوقات الوظيفية» أو «الملازمات الوظيفية»، أو التمييز بين وظائف كامنة أخرى واضحة. الخ، وغيرها من أفكار وموضوعات هى أقرب إلى

⁽۱) يستشهد الباحثان بالدراسة التي حاولت فيه بولدنج K, Boulding أن تفسر ظهور نموذج الوحدة الإجتماعية ذات النطاق الواسع والتي إكتسبت طابع التظيم البيريقراطي لاستخدام الباحثة في نظرها للتصورات والمفاهيم الإيكولوجية في هذه الدراسة دليلا أخر في نظرهما على ملائمة و المركب الإيكولوجي و كأطار تعليلي ملائم لدراسة موضوع مثل البيريقراطية ibid., p.139

علم النفس الاجتماعى منها إلى علم الاجتماع، وإنما يعنى بالدراسة الأمبيريقية لوظائف المجتمع المحلى، والإرتباط الوظيفى بين جوانب ووحدات التنظيم، وبمسائل آخرى كالججم والموقع والسكان، لينزل البحث السوسيولوجى إذا جاز هذا التعبير من تجريدات النظريات الثقافية، ويؤمن فى نفس الوقت وقوعه فى أخطاء الأمبيريقية العميقة التى إنزلقت إليها الدراسات السيكولوجية الوصفية التى غالت فى تأكيدها على العلاقات الشخصية المتبادلة بين الأفراد.

٣ - أن المدخل الأيكولوجي، بالمقارنة بالمدخل السلوكي والثقافي، هو أكشر قدرة على إثراء المعرفة العلمية المرتبطة بفهم وتفسير التغير الاجتماعي. فالأبكولوجي بتركيزه على التنظيم كخاصية من خصائص التجمع السكاني، يتجنب في الحقيقة صياغة مشكلة بحثه في حدود سمات شخصية أو مركبات ثقافية فيتخذ من الحشد أو التجمع إطاراً مرجعياً له، ويشرع في تفسير الأشكال التي يتخذها التنظيم الاجتماعي في استجابته للضَّغوط السكانية والتكنولوجية والبيئة. وفي معالجتها للتغير، ينظر الأيكولوجي إلى ظواهر التغير على أنها تحولات لأنماط التنظيم الاجتماعي التي تحدث على مر الزمن، بدلاً من اعتبارها تحولات أو تعديلات لأنساق القيمة أو بناء الشخصية. بعبارة أخرى إن المدخل الأيكولوجي فى تأكيده على العلاقة المتبادلة بين مقاومات «المركبالأيكولوجي »لايه تم فحسب «بالتنظيم »في حالته الأستاتيكية، بل يلفت النظر إلى مفهوم «العملية» في الدراسات السوسيولجية، في مقابل ذلك الاهتمام التقليدي بمفهوم «البناء» الذي كان يميز وإلى عهد قريب معظم الدراسات السوسيولجية ومن ثم يعد المدخل الأيكولوجي، حتى في صورته المبكرة، بمثابة تصحيح للنظرة الأستاتيكية للمجتمع، تماماً كما كان تصحيحاً للنظرة المجردة للحياة والحقيقة الاجتماعية .

٤-يفيدالمدخل الأيكولوجى، بإستخدامه لمفهوم «المركب الأيكولوجى» كثيراً فى فهم ظواهر الحضر والحضرية، سواء بالتأكيد على متغيراته الأربعة (السكان، والبيئة، والتكنولوجيا، والتنظيم) كل على

حده، أو بالتأكيد على ما بين هذه المتغيرات من علاقة تأثير متبادل وتفسير ذلك كما يلى :

أ) متغير السكان:

يشير هذا «المتغير» إلى أى تجمع لكائنات إنسانية له طابع البناء والتنظيم الداخلى ويعمل بطريقة روتينية ككيان متماسك ومترابط. وهو متغير أساسى فى التحليل الأيكولوجى، يرتبط بالخصائص التى يكشف عنها هذا المجتمع فى قاسكه وتنظيمة، والتى تختلف أو تعلو عن خصائص أفراده. وفى إهتمامه بمتغير «السكان»، يركز الأيكولوجي على ما لهذه الخصائص من تأثير فى عمليات التوافق التى يقوم بها التجمع الإنسانى، فخاصية كالمجم مثلاً، قد تكون مؤشراً لدرجة التنافس على الموقع والمكان بين الأفاط المختلفة لإستخدام الأرض (النمط الصناعى، أو النمط السكنى) وقد تكون الكثافة المكانية مؤشراً لعدد كبير من خصائص التجمع على المستوى الإجتماعى والإقتصادى والثقافى (ال

ويمشل «الحراك» أو «التنقل»، خاصية سكانية هامه في نظر الأيكولوجي نظراً لما تفيده في تفسير مجموعة من الظواهر الاجتماعية المرتبطة بالحياة الحضرية وطابعها إن ظواهر كالهجرة، بأغاطها وأبعادها الزمانية والمكانية المختلفة، ورحلة العمل اليومية وظاهرة الإنتقال للإقامة في الضواحي والأطراف الحضرية، وساعات إزدحام المرور ..الخ، ظواهر اجتماعية لها أساسها الأيكولوجي كخصائص سكانية، وفي معالجته لهذه الطواهر، ينظر الأيكولوجي إليها بأعتبارها إنتظامات زمانية ومكانية للنشاط الجمعي لها مغزاها وأسبابها ونتائجها، التي يجب أن يعني بها وبتحليلها، وعلى سبيل المثال، نجد أن رحلة العمل اليومية للتي تعد اليوم مظهراً هاماً من مظاهر الحضرية الحديثة، وخاصية من خصائص التركيب السكاني الحضري، لا يمكن أن تفهم إلا في ضوء ظاهرة الإنفصال الأيكولوجي بين مكان العمل ومواقع الإقامة، كشكل ظاهرة الإنفصال الأيكولوجي بين مكان العمل ومواقع الإقامة، كشكل

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, pp, 680 - 681.

جمعى لتوافق سكان المدينة للتغيرات المرتبطة بإنتشار الصناعة وتوطنها بشكل معين، كما أن هذه التغيرات الأخيرة لها أيضاً أسبابها ونتائجها الأيكولوجية وهكذا،

ب) متغير والبيئة، :

يكاد يكون هذا المتغير، أقل متغيرات المركب الأيكولوجي الأربعة حظا في التحديد التصوري الدقيق. وعلى أية حال فإن المنظور الأيكولوجي عيل إلى تعريف البينة في حدود الموقع، والمناخ، والموارد الطبيعية، والحصائص الطوبوغرافية، والكوارث، والتغيرات الجيولوجية. وعثل متغير «البينة» في المعالجة الأيكولوجية وعاماً سكانياً وتنظيماً، للحشد أو التجمع السكاني، كما يغيد إستخدامه في تفهم مؤثرات الموقع أو المكان، بخصائصه السابقة، على حجم السكان وكشافتهم ونوعيات تنظيمهم وعمليات توافقهم، وفي إستخدامه لهذا المتغير، يحرص نفس الوقت، وذلك لما يتصوره من وجود علاقة تأثير متبادل بين البيئة نفس الوقت، وذلك لما يتصوره من وجود علاقة تأثير متبادل بين البيئة علال «تنظيمات أنسطتهم»، وتكنولوجياتهم إذ أنه في الوقت الذي تكاد تبلغ التعديلات التي يداخلها الإنسان على البيئة ذروتها في المدينة. إلا أنه لا تزال عوامل المرقع و الطوبوغرافية تلعب دوراً فعالاً في تحديد النمط الإيكولوجي الحضري (الذلك، يفيد إستخدام هذا المتغير في تحديد النمط الإيكولوجي الحضري (الذلك، يفيد إستخدام هذا المتغير في

⁽١) هناك العديد من الشواهد التاريخية والمعاصرة التى تؤكد ماتلعبة عوامل الموقع والتضاريس في تحديد شكل البناء الإيكولوجي العدينة وإتجاهات نموها : فقد لوحظ أنه إذا تميزت المنطقة بإستواء أن إنبساط تضاريسها ، كان نمطها الإيكولوجي نتاجاً خالصاً للتدخل الإرادة الانسانية ، كما تبين أن عدم إنتظام التضاريس يؤثر على إتجاهات وأنماط النمو الضمري، الإنسانية ، كما التنظام التضاريس يؤثر على إتجاهات وأنماط النمو الضمري، أحدى الهزر الأمر الذي حال دون إمتداد وتوسع الوقع الموانية فيها إلى ماوراء الشاطئ، وتقدم مدن كنساس الشمالية ونيوجيرسي في الولايات المتحده الأمريكية ومدينة بودابست وغيرها من المن ، عدة أملكة أخرى لدى تأثر النمط الإيكولوجي للعدينة بعداسا لمؤتم ، والمثال على ذلك . نجد أن عدينة بودابست وقد إنقست إلى قسمين هما (بودا) على الجانب الرتفع من نهو الدانوب و (بست) في السهول المقابلة على الجانب الأخر من الدانوب لذلك كانت المنطقة الأولى تمثل النواة =

معرفة طبيعه «التنظيم» الحضرى، وخصائصه، والعوامل التى أثرت فى تشكيله على نحو معين، أيكولوجياً وإجتماعياً، وإمكانيات وإتجاهات تغيره، والنتائج المترتبة على ذلك كله، والتى تنعكس على خصائص السكان والتنظيم الحضرى»

ج) متغير والتكنولوجيا، :

يشبر هذا المتغير إلى «مجموعة المصنفات والأدوات التي يستخدمها السكان للحصول على سبل عيشهم في البيئة أو في التنظيم أوجه النشاط المنتجه لوسائل العيش» (١٠). وفي استخدامه لهذا «المتغير النشاط المنتجه لوسائل العيش» (١٠). وفي استخدامه لهذا «المتغير المرجعي»، ينظر الأيكولوجي إليه على أنه «متغير مستقل» حيث تبين أنه من خلال التكنولوجيات المختلفة لايتمكن السكان من تحقيق توافقتهم من البيئة المحيطة فحسب بل غالباً مايتمكنون من تعديلها وتغيرها. وتقدم المدينة الصناعية الحديثة الشاهد الأمبيريقي على قدرة الإنسان على خلق بيئة جديدة من صنعة هو أو من خلال تطبيقه الواسع لتكنولوجيات متطورة. كما كشفت الدراسات الأيكولوجية التي تبنت إستخدام هذا المنظور، عن أن الأنماط المكانية الداخلية للمدن، عبر مراحل النمو المضرى المختلفة كانت وإلى حد كبير من خلق التكنولوجيا أو على الأصح كانت إنعكاساً للمرحلة التي بلغتها تكنولوجيا التصنيع والنقل من تقدم؛ الأمر الذي يجعل التوصل إلى تفسير متكامل لكثير من الظواهر الحضرية – قديمها وحديثها – أمراً مكناً فقط إذا عولجت في ضوء متغيرات المركب الأيكولوجي وبخاصة متغير «التكنولوجيا» (١٠).

د) متغير والتنظيم، :

يشير هذا المتغير إلى أكثر مقومات «المركب الأيكولوجي» أهمية، فهو من الناحية النظرية يمثل الخاصية الأساسية للسكان وهو من الناحية

⁼ التاريخية الأولى لدينة وكشفت بالتالى عن نمط إيكولوجي تقليدى تصدق عليه الخصائص التقليدة الدينة ماقبل الصناعة كماحدده بيرجس .

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, pp, 682.

⁽²⁾ Gideon SJoberg, the pre industrial city: past and presemt The Free Press Of Glsncoe, ILLinois, 1960.

الواقعية يعد ضرورة اجتماعية لابد منها، فلا توافق يمكن أن يتوقع دون تنظيم معين للأقراد كمخلوقات متعاونه ومترابطة على نحو متبادل. ومن أهم مايهتم بدالباحث الأيكولوجي، وصف وتفسير جوانب التنظيم الاجتماعي التي توجد على مستوى المجتمع المحلى، ولعل أوضح هذه الجوانب وأكثرها أهمية في المجتمع الحضري هو «تقسيم العمل» و «تخصصه»، ذلك الجانب الذي ينظِّر اليه على أنه متغير «تابع» و«مستقل» في نفس الوقت، إذ أنه مع زبادة النمو الحضري يزداد تقسيم العمل، والعكس صحيحاً أيضاً وفي كُلتا الحالنين يشير النمو التنظيمي هنا إلى تغيرات تراكمية يرتبط فيها غو النسق الاجتماعي بتطور الوظائف التنظيمية وتعقدها ، على نحو يؤكد تكامل وتنسيق الأنشطة والعلاقات خلال النسق الراهن أو المتطور، وتشتمل هذه العملية بطبيعة الحال على عملية توسع وإمتداد «مكانى» للنسق، إلى جانب تراكم العناصر الثقافية، ممثلة في التكنولوجيات المتطورة، وزياده حجم السكان، وتزايد تقسيم العمل حدة وتعقيداً، وتمركز لوظائف الضبط والإدارة ..الخ بعبارة أخرى، تؤدى عمليات النمو والتوسع التنظيمي -على حد تعيير دونكان - الى ظهور نسق مكاني يأخذ نمطأ معيناً تمارس فيه عمليات الضبط (السيطرة) على نحو تنازلي بدء بالنواة النظامية وإنتهاءاً بالمراكز الفرعية الأصغر حجماً وأكثر بعداً. أما حدود إتساع النسق أو إمتداده فتتعين في ضوء إنتاجيتة وإمكانيات الحركة والتنقل المتاحة بداخله، وعلاقتة بالأنساق الاجتماعية الأخرى (١١).

ولأن كثيراً من تنظيمات النشاط البشرى في المدينة، تتجسد في تنظيمات إقتصادية وأصبح من الضروري - على حد تعبير دونكان أن يهتم الأيكولوجي بعوامل مثل «النفقات» و «القيمة» وبالعوامل المكانية التي تؤثر في تحديد كل منهما على أن يضع في إعتباره دائماً أن التنظيم الإقتصادي ليس إلا مظهراً واحداً من مظاهرالتنظيم الاجتماعي، وأن التنظيم الاجتماعي يشتمل على مفاهيم المكان والدور

⁽¹⁾ O. D. Duncan, Hunman Ecology .. op cit, p, p, 71 & A Hawley Urban society .. op cit, pp, 17 - 18.

والوضع ... الخ، والتى بدونها يصعب عليه فهم المظاهر الإقتصادية كالنفقات والقيم وتقسيم العمل. وبإختصار، فإن خصائص التركيب السكانى لمجتمع المدينة. وخصائص غطها الفيزيقى والأيكولوجى، يعكس، فى نظر دونكان، المبادئ التنظيمية التى يتضمنها البناء الاجتماعى للمجتمع الحضرى.

وإنطلاقاً من هذا التصور، يستطيع الباحث الأيكولوجي أن يواصل دراسته للتوزيع المكانى للظواهر الآجتماعية، كإهتمام تقليدى للأيكولوجيا، إلّا أنه ينبغي أن نضع في الإعتبار - على حد تعبير دونكان وشنور - حقيقة أن دراسة التوزيع المكاني للظواهر الاجتماعية ليست إلا جانباً واحداً من جوانب الدراسة الأيكولوجيه، خاصة وأن الإطار النظرى، والتصوري للأيكولوجيا يتسع في نظرها ليستوعب موضوعات وإهتمامات أخرى. وتعتبر الثقافة واحده من هذه الموضوعات خاصة وأنها تجد تعبيراً عنها خلال النشاط الإنساني، وخلال تأثيرتها على كل من «التكنولوجيا» و «البيئة»، وقد تتضمن الدراسة الأيكولوجية، كم رأينا، الإهتمام بالبيروقراطية والتدرج الطبقي، لأنهما يمثلان ظروفاً بينية لها أهميتها ومغزاها بالنسبة للنشاط الإنساني، وتدخل ظواهر الحضر والحضرية ومشاكلها بطبيعة الحال في إطار الدراسة الأيكولوجية، إذ عكن، كما قدمنا، أن تفسر مختلف الظروف والخصائص «الديموجرافية» و «التكنولوجية» و «البيئية» التي يتوقع أن تظهر من خلالها أشكال حضرية متنوعة «للتنظيم» أو التي يتوقع أن تؤدي إلى تطوير هذه الأشكال - إن وجدت - في درجات ومعدلات مختلفة، كذلك تعد دراسة «القوة» السياسية والاجتماعية من صميم إهتمام الباحث الأيكولوجي لإنفاقها مع المفهوم الأيكولوجي «للسيطرة» والذي يشير بوجه عام إلى عمارسة نوع من الأنواع لقدر من السلطة والتأثير على نوع آخر وأخيراً، فإن دراسة التغير الاجتماعي تندرج بهذا المعنى، في نظر دونكان وشنور. تحت إطار التحليل الأيكولوجي، خاصة إذا نظر إلى التغيرات على أنها تحولات لأشكال التنظيم الاجتماعي تحدث عبر الزمن أكثر من كونها تعديلات في أنساق القيمة أو بناء الشخصية .

ولفهن ولساوس المدخل الأيكولوجي المعاصر

- * تمهيد
- * المدخل السوسيو ثقافي
 - * المدخل المقارن
- * مدخل تحليل المناطق الاجتماعية
 - * مدخل التحليل العاملي
 - * المدخل الاقليمي

عرفنا في الفصل السابق، لمحاولة بعض الباحثين، من أمثال دونكان وشنود، تطويع المنظور الأيكولوجي ليلائم طبيعة الدراسة السوسيولوجية، وليجعلا منه مدخلا سوسيولوجيا له مكانتة التي لم يكن أعترف بها بعد حتى وقت نشر مؤلفاتهما وأبحاثهما. ولكن المهم من ذلك، أن نشير إلى أن دراسات دونكان وشنور، وغيرها من الدراسات التي تابعت الإطار التصوري والتوجيه النظري للمدخل بصورته الحديثة، قد ظهرت كلها كما هو ملاحظ في أواخر الخمسينات وأوائل الستينات من هذا القرن .(١١) وقد يكون لذلك الموقف ما يبرره، فلقد كانت في جملتها رد فعل للأنجاه النفسى الإجتماعي الذي أخذ يسيطر على علم الإجتماع في هذه الفترة. وأن نظرة فاحصة للتراث السوسيولوجي في خمسينات هذا القرن تكشف عن أنه خلال هذا العقد بدأت المقاييس والإجراءات السيكومترية تؤثر على مجالات البحث السوسيولوجي، نجد على سبيـل المثـال، جورج هرمانز G, Hommans، وروبوت ببيلز R.Beals ، وآخرون غيرهما ، قد قنموا أحسن وأكبر أسهاماتهم فىعلم الاجتماع فى مجال دراسة ديناميات الجماعات الصغيرة. وربما كان رائد هذه الحركة، في إعتقادنا، تولكوت بارسسونز T.Parsons الذي شغف هو الآخر بهذا الإنجاه، فأخذ عيل وبوضوح نحو دراسات الشخصية والتحليل النفسي.

ومن هذا النطلق، ظهرت كثير من الأعمال التي قام بها متخصصون

⁽¹⁾ Otis D.D umcan, Human Ecology and population Studies, in, ph, Hauser and O, D. Duncan, (Eds) The study of Population University of Chicago press, Chicago, 1919 & O D. Duncan, Social organization and the Ecosystem, in R, E Faris (Ed) Hand of Sociology Chicago. Rond Mcnally and co., 1964, pp. 36-82 & Leo F.Schaore, Social Morphology and human Ecology, American Journal of Sociology, 1958, Vol, 63, pp. 620 - 643 & L F.Schnore, The Myth of human Ecology, Socioleical inquiry, 1961, Vol, 31, pp. 128 - 139.

فى الأيكولوجيا البشرية، إستهدفت نقد، أو على الأقل توضيح، مخاطر هذا الاتجاه النفسى الاجتماعى، حيث أوضحت هذه الفئة من الدارسين كيف أنه من غير الممكن أن ترد كل مبادئ التنظيم الاجتماعى ومقوماتة إلى مفاهيم وتصورات فردية فقط، كما حاولت أيضاً، من خلال هذه واللفتة»، التأكيد على أهمية المتغيرات الأيكولوجية التى أهملت ولفترات طويله كمتغيرات مثل النمو السكاني والبيئة، والتكنولوجيا، مع بيان فعاليتها وملائمتها لتفسير وتفهم أغاط التنظيم الاجتماعى والأيكولوجي ودينامياته، عملياته.

ولذلك أصبع علما - الاجتماع ، منذ أوائل الستينات فصاعداً ، أكثر وعياً بقيمة المتغيرات الأيكولوجية ، فاتجهوا إلى تطبيقها من جديد واستخدامها على نطاق واسع في الدراسات والبحوث السوسيولوجية . وفي نفس الوقت ، أصبع علما - الايكولوجيا أنفسهم أكثر وعياً من ذي قبل ، يحدد مداخلهم ، ونما بينهم شبه إتفاق علمي مشترك على أن هناك حاجة ماسة ومضطردة لأثرا - الدراسات ذات الاهتمامات العلمية العامة والمتخصصة لفهم التنظيم المكاني والاجتماعي وربما كان ذلك هو السبب الذي من أجله تشعبت الدراسات الأيكولوجية في إتجاهات متعددة ، بدت في بعض الأحيان على أنها متعارضة متناقضه ، إلا أنها كانت على حد قول تصورنا – متكاملة ، تكمل بعضها البعض بالدرجة التي تمهد الطريق على الأقل لتطوير نظرية حضرية أكثر شمولاً .

ونحاول فيما يلى، أن نستعرض أهم الأتجاهات الحديثة التى تشعبت إليها الدراسات الأيكولوجية :

أولاً: المدخل السوسيوثقافي:

كان إستبعاد العوامل الثقافية عن دائرة إهتمام الأيكولوجيا، أو عن نطاق البحث والتحليل الأيكولوجي، قضية أو مبدأ أساسياً في المدخل الأيكولوجي، تضية أو مبدأ أساسياً في المدخل الأيكولوجي التقليدي، على نحو مارأينا في الفصل الرابع. وقد تجلى ذلك بوضوح فيما أقامه بارك من تميز بين المستوى الحيوى والثقافي الاجتماعي وما أعلنه من أجل مجال البحث الأيكولوجي ينحصر في

المستوى الأول فقط: دون حاجة إلى تحليـل للسمـات والأثماط والقيـم الثقافية أو تفسير وفهم للدوافع والميول والمشاعر والإتجاهات...الغ .

وبالمثل، كان المنظور الأيكولوجى للدراسة، في نظر أصحاب المدخل التقليدي المحدث، وحتى عند دونكان وشنور قيما بعد، مدخلاً للدراسة السوسيولوجية، يجنبها في نظر أصحابها أخطاء البحث عن تجريدات مثالية رمزية ترتبط بسمات الثقافة وأغاطها ومركباتها، كما يجنبها في الوقت نفسه بساطة وتشخصية معطيات المدخل السلوكي في دراسة للحقيقة الاجتماعية.

ولقد كانت النتيجة الطبيعية لهذين الموقفين - وهما في الحقيقة موقف واحد - أن أكد أولهما مفهوم والمنافسة وعلى الموقع والمكان، على إعتبار أن المكان أمر مفروض يجب على السكان والأنشطة القيام بعمليات توافقية مستمرة لظروفه. كما أكد الموقف الشاني أيضا إعتبارات والنفقات و والمنفعة و والرشادة الإقتصادية وفي إختيار أو تحديد مواقع الوحدات الأيكولوجية وفي كلتا الحالتين أهملت العوامل الشقافية - عن قصد وتعمد في أغلب الأحوال - عند تحليل الأغاط الأرك لوحة للمجتمعات المحلية . (1)

وكرد فعل طبيعى لهذين الموقفين، ظهر موقف ثالث عاب على المدخل الأبكرلوجى في صورته المبكرة والتقليدية المحدثة، إهماله للعوامل الثقافية. وإتخذ أصحاب هذا الإتجاة الجديد من «الثقافة» ومايرتبط بها من مفاهيم ومتغيرات، مفهوماً أساسياً لكل دراسة أيكولوجية. ويطلق على هذا الإتجاه في تاريخ الدراسات الأيكولوجية الحضرية إسم «المدخل

⁽١) حقاً لقد إمتم هاولى بالظواهر الثقافية كبيراً حيث أن الإنسان لايستجيب ولايتفاعل مع غيره أو بيئتة براعتباره كائناً بيولوجيا عضوياً ، بل براعتباره كائناً ثقافياً إلا أن موقفه من أثر التوافقات للبيئة على الثقافة لم يكن محداً وثابتاً فهو تارة يقرر أن الشواهد تؤكد النتيجة التي مؤاها أن البيئة الفيزيقية تلمب دوراً محداً أو عاملا مساحداً فحسب ، وتارة أخرى نراه يقرر أن كل موبان يعتم إلى حد كبير وجود نمط معين وبتميز من العياة .

Amos Hawley Human Ecology: A Theory of community structure, New york, Ronald press Co., 1950, p 68, 90, 190, 197.

سوسيوثقافى».

ومن الأفكار والقضايا التى ينطلق منها هذا المدخل، كنقطة بدئ فى إطاره التصورى: أن الإنسان أولاً وقبل كل شئ مخلوق له عواطفه وآحاسيسه ومشاعره، كما أنه إلى جانب ذلك حبوان هادف، يستطيع أن يضع قرارات بمحض إرادته، وآن يقرم بأفعال وأغاط للسلوك وفقاً لعواطقه وقيمه التى يشعر بها أو يتيناها، تماماً كما يقوم بها وفقاً لمسلحته التى تمليها عليه عوامل الرشادة والمنعة. إنه - أى الإنسان مخلوق متعصب متحيز، يؤثر حبه وكراهيته لغيره من الأفراد والجماعات تأثيراً واضحاً فى طابع حياته الإجتماعية وعلاقاتة بأقرائه، بل ويؤثر أيضاً فى وضعه أو موقعه من البناء الأيكولوجي لجتمعه المحلى، إن المفضلات والقيم والإنجاهات والمعتقدات أمور يجب أن تتصف بالطابع المجمعي والمشترك بين أكبر عدد محكن من الأفراد الذين يعملون أو يرغبون أن العطر مع بعضهم البعض، إلى حد الذي نعتبرها عناصر ومقومات أساسية في التنظيم المعيشي للأفراد، ومفهومات أساسية تفسيرية لكل دراسة أيكولوجية.

ويدلل أصحاب هذا الدخل على صحة رأيهم بأمثلة وشواهد عديدة من واقع الحياة الاجتماعية، فنعط العزل السكنى لزنوج المدن الأمريكية، خير مشال فى نظرهم على أهمية المشاعر والقيم المشتركة فى التنميط الأيكولوجى للمجتمع. حقاً، يرتبط هذا العزل السكانية للزنوج فى أحياء متخلفة بوضعهم الإقتصاى وإمكانياتهم، إلا أن هذا الوضع وهذه الإمكانيات تتحدد أساساً فى ضوء عوامل نفسية وثقافية، كالاتجاهات والتحيز والدوافع والرأى العام والدعاية والشائعات . . الخ (1).

ويعتبر والتر فايرى Walter Fireyمن الرواد الأوائل لهذا المدخل فقد أتتقدمنذ وقت مبكر - تزامن إلى حد كبير مع بداية ظهور المدخل

⁽١)من الدراسات المديثة في هذا الصند نشير إلى :

Kari Tseuber, Residential Segregation, Scientific America, 213, Aug, 1965, pp. 2 - 9.

التقليدى المحدث - تلك الإفتراضات التى تضمنها المدخل التقليدى المبكر والتى كان من بينها أن المكان، وبخاصة من منظور البعد أو المسافة، أمر مفروض يتعين على الناس القيام بعمليات توافقية مستمرة لظروفه. وذهب إلى أنه وبغض النظر عن الوسيلة التى تستخدم لقياس هذه المسافات - لايمكن بأي حال من الأحوال أن ننكر حقيقة أن والبعد والمسافقة بين نقطتى ما، مسألة تخضع فى ذاتها للتحديد الثقافى. ففى بعض الثقافات تبدو مسافة خمسة أميال مثلاً على أنها بعيدة كل البعد، بينما يعتبر الموقعين الذين تفصلهما نفس المسافة فى ثقافة أخرى متجاورين ومتاخمين لأحدهما الأخر، معنى ذلك أن المشاعر والعواطف الرمزية تمارس تأثيرات واضحة ليس فقط على التنظيم المكانى الحضرى بل وأيضاً فى تلك المعانى التي تلحق بالمكان، وما يرتبط به من متغيرات كالحجم أو المسافة والبعد (1).

ومن ناحية أخرى بنتقد فايرى دعاوى المدخل التقليدى المحدث، إذ غيده رغم إعترافه بالأثر الواضح الذى تمارسه عمليات التوافق الرشيد والعقلاتي (تجقيق أقصى قدر ممكن من الإشباع بأدنى حد ممكن من الاشباع بأدنى حد ممكن من النقات والتكاليف) في تحديد موقع الوحدات الأيكولوجية، إلا أنه يرى أن التوافق الرشيد والعقلاتي مفهوم نسبى يختلف ويتحدد في ضوء عوامل ثقافية بجتة. لتوضيح ذلك ذهب فايرى إلى أن منطقة «تجارة التجزئة أو البيع بالقطاعي. مثلاً، كانت محصلة لصباغات وتكوينات قيمية أكدت وبإستمرار على الطلب المستمر للسلع المادية، ويلزم شراء هذه السلع – على حد تعبيره – إنفاق قدر من الوقت، كما تستلزم عملية الشراء مقارنة للأسعار ونوعيات السلع في الأسواق المختلفة لذلك كان من والرشادة» أن تتجمع وحدات بيع التجزئة بالقرب من مراكز المدينة خاصة وأن هذا الموقع سيجعلها أسهل منالاً وأكثر قرباً من المستهلك وسيسمح له بالمقارنة بين أسعار ونوعيات السلع التي تعرضها المتاجر وسيسمح له بالمقارنة بين أسعار ونوعيات السلع التي تعرضها المتاجر

⁽¹⁾ W. Firey, : Sentiments and symbolism as ecological variables, American Sociological Review, 10, (April 1945), pp.150-148.

والوحدات المختلفة. وبالطبع، يتضمن هذا التوافق الرشيد عناصر أخرى مختلفة تماماً في ثقافة أخرى مغايرة قد لا تشجع على طلب المنتجات المادية بهذه الصورة (11).

وعلى المستوى الإمبيريقي إستطاع فايرى أن يأتى بالعديد من الشواهد الإمبيريقية التى تدعم بها تصوره السابق، وذلك من خلال دراسته التى أجراها لتحليل البناء الأيكولوجي لمدينة بوسطن Boston وكان من أهم ماتوصل إليه من نتائج في هذا الصدد مايأتي:

١ - ان الأنشطة المكانية وأغاطها إستخدام الأرض لا تحدد ولا تنتظم من خلال دوافع المنافسة أو الرشادة الاقتصادية وحدها بل تحمل في نفس الوقت قدراً من المشاعر والعواطف التي تؤثر في توجيه العملية المكانية ذاتها. أو بعبارة أخرى، قد تلغى المشاعر والرمزية - على حد تعبيره -أو تبطل نهائياً الإعتبارات الاقتصادية. فتؤدى إلى استخدامات غير اقتصادية وغير عقلاتية للأرض. فقد كشفت دراسته عن أن منطقة بيكون هل Beacon Hill. وهي من المناطق السكنية الراقية في مدينة ب سطن، لا تزال تحتفظ بكيانها وطابعها التقليدي (الراقي) رغم متاخمتها لمنطقة الأعمال المركزية، ورغم أن موقعها المكاني يمكن أن يستخدم بطريقة أخرى تحقق مزيدا من الأرباح والمنفعة الإقتصادية فالمنطقة عوقعها المركزي يكن أن تستخدم للأغراض التجارية، كما أنها برضعها الراهن تحمل الحكومة نفقات باهظة لخدمتها. ومع ذلك باءت كثير من المحاولات التي بذلت لتحويلها إلى إستخدامات أخرى أكثر رشداً، بالفشيل، وسبب ذلك أن المنطقة كانت وباستمرار في نظر سكانها مركزاً له قيمته الثقافية والتاريخية العميقة والهامة في نفوسهم، مما جعلهم يعارضون ويتصدون لكل محاولة لتغير استخدام الأرض فيها أو تغيير معالمها التاريخية^(٢).

⁽¹⁾ W. Firey, : Land use in Central Boston, Cambridge Mass: Harvard University press, 1947, p, 256.

⁽²⁾ W . Firey , : Sentiments.. op cit , p 141

٧ - إن للمكان صفاته وخصائصه، بمعنى أنه قد يكون على مر الأيام رمزاً لقيم ثقافية معينة أصبحت أكثر إرتباطاً والتصاقاً بمنطقة معينة . والمثال على ذلك، ما شار إليه وجود إرتباط رمزى وعاطفى بالمواقع المكانية، لايقتصر فحسب على المواقع الراقية أو المناطق التاريخية، بل وجد أن المهاجرين الإيطاليين عيلون إلى البقاء في الطرف الشمالي لمدينة بوسطون حتى بعد أن يحققوا ثراءاً واضحاً يسمح لهم بالآنتقال بعيداً عن هذه المناطق المختلفة ،لا لسبب إلا لأنهم يجدون فيها النمط التقليدي لحياة المجتمع الإيطالي الذي يفضلونه على أي غط آخر يسود أي منطقة أخرى مهما بلغ رقيها النا.

" - إن للعواطف والمشاعر الرمزية دوراً كبيراً في تحديد البنا، الأيكولوجي للمدينة، والشاهد على ذلك منطقة «الكومونز Commons الأيكولوجي للمدينة، والشاهد على ذلك منطقة «الكومونز Tommons ببوسطون - وهي مساحة كبيرة من الأرض التي لا صاحب لها تقع في مركز المدينة -: ففي الوقت الذي توجد فيه وسائل وطرق عديدة تجعل الإحتفاظ بها على وضعها الراهن مسألة غير إقتصادية وغير رشيدة، إلا أن كل المحاولات التي بذلت لإستخدامها على نحو إقتصادي رشيد لم يكتب لها أي نجاح، ذلك لأن هذه المنطقة - مثلها مثل منطقة البيكون يكتب لها أي نجاح، ذلك لأن هذه المنطقة - مثلها مثل منطقة البيكون بيسطون. ومن ثم أصبحت بالنسبة لهم شيئاً مقدساً لا يملكون إلا بوسطون. ومن ثم أصبحت بالنسبة لهم شيئاً مقدساً لا يملكون إلا

وبإختصار، فقد كشفت دراسة فايرى عن أنه ليس هناك شئ متأصل في المكان أو الموقع في ذاته ليعطى الطرف الجنوبي من المدينة (بيكون هيل) مكاننها الراقية، بل كان لمنطقة مكانتها التقليدية وظلت هكذا نظراً لقدرة سكانها على الإحتفاظ بمكانتهم ومقاومتهم لكل محاولة لفزوها، كذلك الحال بالنسبة لمنطقة الكومنز التي تمثل مواقع ذات قيمة مرتفعة لتصبح منطقة متميزة لما كانت تمثله كمواقع مقدسة ترمز لتاريخ المدينة والأمة بأسرها، وكان ذلك مبرراً كافياً الإهتمام ودفاع المهتمين من

⁽¹⁾ Ibid., pp. 142 - 143

رجال الدولة ومن الرأى العام ضد أى محاولة لغزوها من جانب الأغاط الإقتصادية لإستخدام الأرض. بعبارة أخرى، كانت روح الماضى تفوق وتعلو كل دوافع إقتصادية، من شأنها أن تغير من الشكل التقليدى للمنطقة. كذلك الحال بالنسبة لمنطقة «النورث إند»، أو الطرف الشمالي، فهى منطقة متخلفة شغلت تماماً بالأمريكيين ذوى النسب أو النشأة الإيطالية. وقد بلغ تخلف المنطقة حدا بيع فيه عشرين منزلاً سنة ١٩٤٥ بما لايطالية وقد بلغ تخلف المنطقة حدا بيع فيه عشرين منزلاً سنة ١٩٤٥ بما لايبيا الأصليين بها قرباً إلى حد الذى فضل فيه الكثيرون منهم البقاء بها رغم ما أصابوه من ثراء يمكنهم من العيش فى أرقى مناطق المدينة، وجاء هذا الإرتباط تعبيراً واضحاً عن قوة الروابط بين الأسر الإيطالية من ناحية، وعن شدة تأثير الإرتباط العرقى بعدد من الجماعات والروابط الطوعية بها. وهكذا، لم تكن الإقامة بالمنطقة نتيجة حتمية للعوامل الإقتصادية أو لإستمرار الضغط الذى تمارسه المنافسة الأيكولوجية، بل

على هذا النحو، برهن فايرى وبقوة، على أن المدخل التقليدى لايستطيع أن يبسط المشكلة بحذف وإستبعاد متعمد للعوامل الثقافية، بل يرى أن أصحابه عندما يقومون بذلك يسلبون البيئة الإنسانية أو يجردونها من كل معنى، إن مناطق البيكون هل، والكومونز والطرف الشمالى مما وجدت في بوسطن، لها بطبيعة الحال نظائرها في كل مكان من العالم، وهي كلها نتائج ثقافية بقدر ماهي نتائج أيكولوجية حيوية (١١).

ويشارك فايرى في تطوير هذا المدخل عدد من الباحثين نمن عاصروه أو جاءوا بعده، قاموا بعدد من الدراسات والبحوث الإمبيريقية التي دعمت موقفهه(۱۲)، وأسهمت في تطوير مدخل آخر حديث، هو المدخل المقارن الذي

(1) W . Firey , Land use .. op cit pp 266 - 268.

⁽²⁾ See for Example: Christen T. Jonassen, Cultural variables in the Ecology of an Ethnic group, American Sociological Review XIV, (Fed, 1949) pp. 32-41. & Jerome K, Myers, Assimilation to the ecological and Social Systems of Community", American Sociological Review, XV, (jane 1950) PP, 367-372.

سنعرض له بعد قليل، ويكفى أن نشير إلى دراستين أحدهما مبكرة، وأخرى حديثة، وذلك على النحو التالى :

١ - فى دراسته للمجتمعات المحلية الحضرية فى بوتا Utah، أوضح البرت سيمان A.Seeman، شأنة فى ذلك شأن فايرى، ذلك الدور الذى تلعبة المتغيرات السوسيوثقافية فى تشكبل التنظيم المكانى الحضرى، بالدرجة التي تجعلنا ندرك، على حد تعبير الباحث أن المدن الكبرى لم تكن نتاجاً للقوى التى شكلت المدن الأمريكية والغربية الكبرى وأنها كانت نتاجاً لتخطيط دقيق ومتقن لعبت فيه القيم الشقافية دوراً ملحوظ المال.)

إن ماكشفت عنه مدن يوتا من غط أيكولوجى متميز لا يمكن فهمه، على حد تعبير سيمان، إلا من خلال البحث فى الظروف الطبيعية المحيطة بهذه المجتمعات من ناحية، وتفهم أنساق القيم التى يعتنقها سكانها من ناحية أخرى. إذ كانت البيئة، فى الفترة الأولى من ظهور هذه المجتمعات المدرد ١٨٤٨ – ١٨٦٠ تقريباً)، غير ممهدة أملت علي سكانها، وحتى المزارعين منهم، أن يقيموا مساكنهم بجوار بعضهم البعض فى منطقة أصبحت فيما بعد حدود المدينة، وكان هذا التمركز فى هذه المنطقة الضيقة وسيلة هامة تحقق لهم حماية وأمناً ضد مخاطر هجمات القبائل المعادية من الهنود التى تطوف بالمنطقة. كما إستوجب الحال ضرورة تطوير علاقات تعاونية وثبقة لإستصلاح وقهيد وإستزراع الأرض التى تميزت بوحشيتها وجديها (٢٠).

غير أن أهم ماأثر في تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما أوضع الباحث، تلك العقيدة الألفية Millennialism التي تدين بها جماعات المورمون Mormon. إذ أنه وفقاً لهذه العقيدة، أختيرت أمريكا

⁽¹⁾ Aibert L. Seeman, Communities in the Salt Lake Basin EConomic Geography, XV, (jane 1950) PP, 300-308.

⁽²⁾ Ibid., pp. 302 -303.

⁽٣) المقيدة الألفية Millennialism هي التي تؤمن بالمصر الألفي السعيد أما المورمونية Mormon فهي طائفة دينية أمريكية أنشأما جوزيف سميث عام ١٨٣٠

٧ - وعلى طول الخط، أوضحت دراسات مدينة أوستن المعتملات النظر» في التخطيط وتكساس، الدور الذي تلعبه القيم «ووجهات النظر» في التخطيط بمدينة الخصري الأيكولوجي. فقد جاء في تحليل تقارير إدارة التخطيط بمدينة أوستن عام (١٩٥٦ - ١٩٥٦) وتحليل المفابلات التي أجريت مع أعضاء الإدارة ولجانها المختلفة، أن المهمة الرئيسية التي تواجه التخطيط الحضري تتمثل حقيقة في حل الصراع القائم بين القيم ووجهات النظر المعارضة حول الإستخدام الأكثر نفعاً للأرض وفي هذا الصدد أشارت، المعارضة حي دا القيم الإقتصادية في مقابل القيم الدفاعية ٧ - القيم الفردية في مقابل القيم الراهنة في مقابل المستقبلية. وأوضحت أن أخطر الإختلافات التي أثيرت وأكثرها أهمية، المستقبلية. وأوضحت أن أخطر الإختلافات التي أثيرت وأكثرها أهمية، المكالتي قامت بين المجموعة الأولى بقيمها المتعارضة. فقد ذهب المالتي قامت بين المجموعة الأولى بقيمها المتعارضة. فقد ذهب

⁽¹⁾ Ibid ., p. 306.

صانعوا القرار ذو التوجيه الإقتصادي إلى ضرورة أن تعمل برامج التخطيط الحضرى على زيادة الأرباح والكسب الإقتصادي إلى أقصى درجة ممكنة، بحيث تترك الفرصة كاملة للمنافسة بين أغاط إستخدام الأرض دون تدخل إلا من قوى السوق الإقتصادى وميكانيزماته فقط. هذا في الوقت الذي أكد فيه صانعو القرار ذوو التوجيه الدفاعي ضرورة أن يستهدف التخطيط حماية الأغاط السكنية لإستخدام الأرض بحيث تأتى كل ماعداها من أغاط أخرى مهما حققت من أرباح في المرتبة الثانية عند وضع أي قرار تخطيطي. ولذلك أطلقت هذه الفئة الأخيرة على نفسها إسم الشعبيون والإنسانيون "''. وبإختصار، كانت الدراسة ودراسات أخرى غيرها تأكيدا واضحاً لأهمية الثقافة كمتغير تفسيرى لأبكولوجية المجتمع يفوق ما أستخدم من قبل من متغيرات كالمنافسة والرشادة الإقتصادية الخ.

ثانياً: المدخل المقارن:

وعثل هذا المدخل في تصورنا، نقطة إلتقاء، إعتقد الكثيرون إستحالة الوصول إليها، بين المدخل التقليدي والمدخل السوسيوثقافي، رغم مابينهما من إختلاف واضح في التصورات والمفاهيم المستخدمة وفي مستويات التحليل والأطر التصورية والترجيهات المنهجية. الخ. وتفسير هذا الإلتقاء يكمن، في إعتقادنا، في أنه في الوقت الذي عاب فيه أصحاب المدخل السوسيوثقافي إستبعاد المدخل التقليدي المحدث للعوامل الثقافية، مؤكدين ضرورة توضيح السياق الثقافي لأي دراسة أيكولوجية، إلا أنه، يبدو لنا، أن ما أوضحته الدراسات السوسيوثقافية من نتائج الدراسات المبكرة من نتائج الدراسات طررته، إستنادا عليها، من مبادئ تفسيرية وغاذج تحليلية، كانت كلها صادقة وثابتة وأكثر ملاحمة لسياق ثقافي وقيمي معين، هوسياق

⁽¹⁾ Sidney Willhelm, "Urban and land use Theory, New york The Free Press of Glencoe, 1967, pp. 64 - 96.

المجتمع الصناعي الكبير الذى تسيطر عليه القيم الإقتصادية بصفة ملحوظة. كما أن هذا السباق عِثل غوذجاً لمجتمع قائم بالفعل ولا عِكن إنكاره، بل على العكس تؤكد الشواهد تزايد إنتشاره وغلبته على الحياة الحديثة بزيادة الإنتشار والتوسع الصناعى. ومن ثم كان المدخل الأيكولوجي التقليدي، والتقليدي المحدث، بمبادئه وإفتراضاته وغاذجه ملائما في إعتقادنا لنوعية المجتمع الذي إستخدم لدراسته ولقد نسى الكثير من نقاده هذه الحقيقة، وإستندوا في نقدهم هذا على حقيقة عدم عمومية النتائج التي توصل إليها، أو عدم تطابقها لظروف وسياقات ثقافية أخرى، ويبدو، ومن حسن الحظ، أن تنبه البعض أخيراً إلى ما ينطوى عليه الموقف النقدى السابق من صعوبات منهجية ونظرية، وما له من مشروعية، فأقبلوا على دراسة البناء الأيكولوجي الحضري في سياقات ثقافية مختلفة عن السياق الأمريكي، ولذلك شهدت فترة ما بعد الحرب الثانية وحتى يومنا هذا تراكم واسع النطاق لتراث إرتباط بتحليل وتفسير أيكولوجية المدن في أرجاء مختلفة من العالم، وعني بمعالجة بعض الموضوعات والقضايا المعاصرة، ليطور في نهاية الأمر ما أطلق عليه إسم «المدخل المقارن» أو الأيكولوجيا الحضرية المقارنة.

ولقد أوضحت مجموعة الدراسات والبحوث الإمبيريقية التى تبنت إستخدام هذا المدخل، أن ما توصلت إليه الأيكولوجيا التقليدية، والتقليدية المحدثة من غاذج مثالية لأيكولوجيا المدينه كالنموذج التقليدى السابق على الصناعة عند جدعون جوبرج (C.Sjoberg)، وغوذج الدوائر

⁽١) في محاولة للتوصل إلى تنميط عام لنموذج المدن الصناعية ، توصل جدعون جوبرج G . SJobarg في حديرة G . SJobarg في حديرة المستخدام الله في كتابة و مدينة ماقبل الصناعة ع ١٩٦٠، إلى أن هبكل أو غوذج المبتغدام الأرض في مدينة ماقبل الصناعة كان مغايراً على طول الخط مع غوذج المبتغ الصناعية، وأنتهي إلى أن ماترتب على التطبيق لظروف العصر ، ولعل من أهم النغيرات الإيكولوجية المترتبة على خد تتميز لوجيج الصناعية، والتي أدت إلى إختلاف هذين النموذجين كانت - على حد تعبير جوبرج - محلة في ...

تلاشى الأختلاقات المكاتبة (العزل المكانى) ، التي كانت ساذدة في مدينة ماقبل الصناعة ، والتي أستندت إلى الرابط الأسرية والمهنية والسلابة .

المتمركزة عند بيرجس (١) كانت كلها إنعكاسات لفترة زمنية معينة، أو تجسيداً لثقافة خاصة، وأنها أى هذه لنماذج حددت خصيصاً لوصف عدد مختار من مدن أمريكا الشمالية فى فترة معينة من تاريخها، وبالتالى لم تكن على مستوى التطبيق العالمي الذى يدعيه بعض مؤيديها، أو الذى يدعيه بعض مؤيديها، أو الذى يتوقعة بعض معارضيها .

إستهدف المدخل القارن إذن، التوصل إلى تعميمات ثقافية ترتبط بالتنميط الأيكولوجى الحضرى. أو بمعنى أدق، كان فى ذاته محاولة للإجابه على سؤال مؤداها: هل يمكن التوصل إلى تعليمات ثقافيه فى هذا الصدد بالدرجة التى تمكن من تطوير غاذج أيكولوجية مثالية، توصف من خلالها أيكولوجية المدينة، ويفسر عن طريقها إتجاهات النمو والتغير، رغيم ما تكشف عنه من إختلاف فى السياق الثقافية والمجتمعى؟، أم أن قوة التأثيرات التى تمارسها المتغيرات الثقافية على البناء الأيكولوجي سيحول دون ذلك، ليؤكد من جديد مفهوم «النسبية الثقافية»؟. بعبارة أخرى دار التساؤل حول قضية «العموميات» والخصوصيات» فى علم الاجتماع.

وفي هذا الصدد، نستطيع أن غيز بين مدرستين فكرتين متمايزتين :

أ) أكدت أحدهما أهمية التمحيص الإمبيريقى للفروض التي إستندت عليها الأبكولوجيا التي طورتها الأبكولوجيا التقليدية، نظراً لإعترافها بأهمية المتغيرات الثقافية الفردية والمتميزة، مثل تخطيط إستخدام الأرض والتوجيه القيمى، كقوى أيكولوجية أكثر ملاممة وأكثر قدرة على إيجاد التنوع والإختلاف بين هذه النصاذج ومن أنصار هذا الإتجاه

⁼ ٣ - تزايد معدلات التمايز الوظيفي لاستخدام الأرض.

⁽G. Sjoberg The pre industrial city: past and present, New york Glencoe The Free press, 1960).

⁽²⁾ E, Burgess, The Growth of the city: An introduction to a Research project", in, R.Park, Etal., (Eds.), "The city", University of chicago press, Chicago, 1925, pp. 47 - 62.

أنظر أيضاً الفصل الثامن.

دوتسون Dotson وكابلا Caplow وغيرهم نمن نشرت أبحاثهم ودراستهم قبل عام ۱۹۹۰٬۱

ب) أما المدرسة الأخرى، فقد إعترفت بأهمية التفردية الشقافية للمدينة ولكنها أكدت الحاجة إلى البحث عن تعميمات شاملة رغم مايكتنف هذه المحاولة من صعوبات، كما إعترفت بأن ما طورته الأيكولوجيا التقليدية من غاذج مثالية، كانت ذات درجة محدودة من الصدق والثبات، إلا أنها رأت في هذه النماذج مثالاً لنموذج التعميمات التي يجب صياغتها، أو على الأقل، محاولة البحث عنها. ومن أنصار هذه المدرسة نجدها ولي وشنوروب خاصة في أحداث مؤلفاتها ودراستها (٢٠).

وإتفاقاً مع هذه النظرة، قدم هاولى وشنور فرضين أساسيين بصدد البحث عن تعميمات ثقافية عن البناء الأيكولوجي للمدينة هما:

أ) فرض «التعاقب التطورى»: وضعه شنور، وخلاصته أن البناء
 الأيكولوجي للمدينة يتطور في إتجاه معروف وعكن التنبؤ به، يبدأ بنمط
 أشد قرباً من نموذج مدينة ماقبل التصنيع عند جوبرج، وينتهي إلى نمط
 أقرب شبهاً بنموذج بيرجس، بشرط أن تمر المدينة والمجتمعات الذي تنتمى
 اليه، بعمليات ماثلة من التنمية والتطور (").

⁽¹⁾ F.Dotson and LO. Dotson, "Ecological Trends in the city of Guadelajara. Mexico, Social Forces, 32, (May 1954), pp. 367-374 & F.Dotson Etal Urban Centeralization and decenteralization in mexico, The social Eociology, 21, (March 1956), pp. 41-49 & T.Caplow, The social Ecology of Guatemala city, Soxial Forces. 28, 1949, pp. 13-135. & Urban Structure in France, A. S. R.. 17 (Oct. 1952), pp. 544 - 550.

⁽²⁾ L.F. schnore, On spatial structure of cities in the Two Americas, in Ph. Hanser and L. Schnore, (Eds The study of urbanization, New yor; John Wiley, 1965. pp. 398 & L. Schnore, Class and Race icties and suburbs, Chicago, Markham, 1972, & A. Hawley. Urban Society: An Ecological Approach, New yor; Rouald press, 1971.

⁽³⁾ L. Schnore Class And race .. op cit, p, 21.

ب-فرض«التقارب فى خطوط متعدد» وقد وضعه هاولى، وخلاصته أن تزايد مشاركة المجتمعات فى إستخدام نفس التكنولوجيا والميكانيزمات المشتركة للسوق والأنساق المتشابهة من العلاقات والتفاعلات .. الخ، تؤثر تأثيراً واضحاً وأكثر عمومية وتقنيناً يجعل هذه المجتمعات فى النهاية تكتسب وظائفها وبنا ءات أيكولوجية متماثلة، ولا يمنى هذا الفرض فى ذهن صاحبه، إنطوائه على فكرة «المصير ولا يعنى هذا الفرض فى ذهن صاحبه، إنطوائه على فكرة «المصير المحتوم» أو الشابت، كما يدعى الفرض السابق، بل يعنى فقط أن الخطواط المختلفة للتطور، ستصبح أكثر تماثلاً وتشابها كلما أصبحت أقل عزلة وإنفصاله (1).

وقد يكون من الملاتم، فى تصورنا، نحن بصدد عرض لبعض الدراسات التى تبنت المدخل المقارن، أن يتم هذا العرض فى ضوء تحليل نظرى ونقدى لنتائجها، نحاول من خلاله الإجابة على سؤال أكثر أهمية مؤداه: ما الذى يمكن أن تقدمه دراسة البناء الأيكولوجى للمجتمعات المحلية الحضرية فى أجزاء مختلفة من العالم؟. لعلنا نجد فى الإجابة على هذا السؤال ما يمكننا من تقييم المدخل المقارن بصفة خاصة، بل وتقييم إسهام المدخل الأيكولوجى بصفة عامة فى تطوير نظرية حضرية أكثر شمولية. ولأهداف تحليلية وتصنيفية بحته، حرصنا على أن يكون عرضنا لعناص هذا التراث مصنفاً تصنيفاً مكانباً هو الآخر وذلك على النحو التالى:

١ - أوريا :

هناك قدر لايستهان به من التراث حول المدن الأوربية يضع فى مجموعه بعض الشكوك حول إمكانية أن يتخذ شكلها غوذ جأ أو أن يسير تطورها فى إتجاه يكن تحديده أو التنبؤ به فقد أوضحت هذه الدراسات أن المدينة الأوربية ذات التاريخ الطويل بنيت على أسس بعيدة المدى لمرحلة

⁽¹⁾ A. Hawley, "Urban Society..", op, Cit., p 294.

ما قبل الصناعة ومن ثم فإن أسسها ومقوماتها الأيكولوجية تعارض عَاماً، ذلك التغير في إتجاه المدينة الصناعية الأمريكية(١).

١ - في دراسة قام بها تببور مينول Tibor Mendol على المدن المجرية، وأشار إليها بينون Beynon، مقارناً نتائجها بالنمط الأمريكي المعرفة، وأشار إليها بينون Beynon، مقارناً نتائجها بالنمط الأمريكي حد كبير مع حلقات يرجس في النمط الأمريكي، إلا أنه كان هناك إختلافاً هاماً بين النموذجين، وضع في غياب والمنطقة الإنتقالية» التي تحيط بمنطقة الأعمال المركزية في المدينة الأمريكية، كما أوضحت الدراسة، سيطرة النموذج التقليدي لمدن ما قبل الصناعة، حيث تبين أن هناك ميلا واضحاً للفئات السكانية الراقية للإقامة بالقرب من مركز المدينة، بينما ولو أن ميندول على حد تعبير بينون أشار إلى أن المدن التي قام بدراستها لم تكن قد مرت بعد بمرحلة غو أو تطور سريع وبالتالي توقع أن تنمو المنطقة الإنتقالية في فترة لاحقة، لتؤكد في نظره تلك العلاقة تنمو المنطقة الإنتقالية في فترة لاحقة، لتؤكد في نظره تلك العلاقة العكسية بين إرتفاع المكانة الإجتماعية والإقتصادية للسكان وبين القرب والجوار لمركز المدينة .

٢ - ولقد قام بينون هو الآخر، بدراسة إمبيريقية لمدينة بودابست (١٠)، قدم فيها تحليلاً أيكولوجياً للمدينة، التي كانت المدن المجرية حجماً وغواً وتطوراً، وكان من المتوقع أن تتمثل المدينة النموذج الأمريكي، إلا أن الباحث أوضع أن هناك عام الأأساسياً تدخل في تحديد النمط الأيكولوجي للمدينة، وعدل بصفة خاصة من قوة التأثير والسيطرة التي قارسها منطقة الأعمال المركزية في المدينة الأمريكية، وقد تمثل هذا العامل

⁽¹⁾ R. Thomlison, Urban structure New york, Rendom House 1969 pp. 169 - 180

⁽²⁾ Erdmann Doane Beynon The Morphology of the cities of the Alfold, GeograohicaReview XXVLL, (April 1937) pp, 328 329.

⁽³⁾ E.D., Beynon, Budapest, An Ecological study, Glographical Review, XXVLL, (April 1943). pp. 256-275.

فى «قيمة الهببة» التى ترتبط بالأقامة بالقرب من الطبقة الأرستقراطية، تلك الطبقة التى تفضل بدورها الإقتراب من القصر الملكى والمناطق الأرستقراطية التقليدية ومن ثم ظلت المناطق القديمة ذات الموقع المركزى هى المناطق السكنية المفضلة لدى الطبقة العليا، ولم تتحول كما هو الحال فى المدينة الأمريكية إلى مناطق إنتقالية أو أحياء متخلفة.

" - وفى فرنسا قام كابلاو بدراسة البناء الحضرى الفرنسى "، موضحاً بالشواهد إختلاف التنميط الأيكولوجى للمدن الفرنسية عن النموذج الأمريكي وقد ظهر هذا التعارض واضحاً في أن المدينة الفرنسية أقل تركيزاً على فكرة والمركزية»، وأن زيادة المركزية لا ترتبط بزيادة حجم المدينة كما أن عمليات الغزو والتعاقب لا تسير في نفس الخطوط والإتجاهات التي سارت فيها في المدينة الأمريكية هذا إلى جانب عدم وجود رابطة واضحة بين المكانة الاجتماعية والتوزيع المكاني من ناحية أو ببين الكثافة السكانية ومدى القرب أو البعد من مركز المدينة كذلك كشف كابلاو، كما كشف فايرى في مدينة بوسطون من قبل عن أن قيمة الأرض كابلاو، كما كالمنا الوحيد الذي يحدد النمط الإيكولوجي الحضري بل إن المخدائق والمنتزهات والقصور ذات التاريخ الطويل كانت كلها تقاوم الأغراض والضغوط التجارية، إرتبطت بها بعض القيم التقليدية الراسخة التي عدلت بصورة ملحوظة من نشاط وتأثير العمليات الأيكولوجية التي تستند على القيم الإقتصادية وحدها .

٤ - وهناك دراسة أجريت حديثاً حول طبيعة البناء الأيكولوجي لمدينة موسكو (١٤)، أوضحت أن بناء مدينة موسكو يتماثل إلى حد كبير مع النموذج التقليدي لمدن ما قبل الصناعة، وإن كانت أجزاء كبيرة من هذا البناء بدأت تمر بعمليات تغير ملحوظ نحو النموذج الصناعي الحديث،

(1) T Caplow, op cit, pp, 113 - 133 ..

⁽²⁾ W, F Albot, Moscow in 1697 as a pre industrial city: Atest of the inverse Burgess Zonal Hypothessis, American Sociological Review, No, 39, (Aug. 1974), pp. 542 - 550.

ولكن نطرح هذه الدراسة بالذات مشكلة هامة هي مدى ملاءمة النموذج الصناعي الأمريكي لتدرج المكانة، أيكولوجيا أو مكانيا، في مدن تلك المجتمعات التي تصف نفسها بأنها مجتمعات اللاطبقية؟

وعلى أية حال، كشفت هذه الدراسات ودراسات أخرى غيرها، عن أن المدن الأوربية مثل أكسفورد (١١)، والمدن الفرنسية والمجرية وغيرها من المدن التى لم قر بتغيرات سريعة، ظلت محنفظة بالنموذج التقليدى السابق على الصناعة. كما أوضحت أيضاً أن المدن التى شهدت تطوراً صناعياً سريعاً، والتى كان من المتوقع أن تتطابق مع النموذج الأمريكي، لحاجتها لحلق مواقع جديدة للطبقة الوسطى وللمشروعات الصناعية مثلاً كالندن وباريس وفينا وستكهولم (١١). كشفت كلها عن إتجاه لتمركز الطبقات العليا والوسطى، وإتجاه لبتوطن الصناعات على مناطق الأطراف الخارجية للمدينة بالقرب من مواقع الطبقات الفقيرة.

ويرجع هاوزر Hauser هذا التعارض الواضع مع النمط الأيكولوجى للمدينة الأمريكية في إستجابتة للتصنيع، إلى أن المدينة الأمريكية لم تقم على قاعدة سابقة على الصناعة لفترات طويلة، إلى جانب أن قوى السوق لعبت دوراً مختلفاً في الولايات المتحدة عن دورها في المدن الأوربية، التي أكدت أهمية التخطيط الحكومي الحضري (٣).

ب) أمريكا اللاتينية :

وبالمثل، تؤكد الدراسات التى أجريت على مدن أمريكا اللاتينية، أهمية ودور العوامل الثقافية فى تحديد البناء الأيكولوجي للمدينة بالقدر الذى يضع فرض أو إمكانية التعميمات موضع الجدل والتساؤل:

⁽¹⁾ See: C, Collison and J. Migey, "Residence and social class in Oxford", American Journal of sociology, 64, (May 1959) pp. 599 - 605.

⁽²⁾ ph, Hauser, Ecological patterns of Euopean cities, in S. Fava (Ed.) Urbanism in World perspective: A reader, New york Thomas Y. Crowell, 1968. pp. 193 - 216.

⁽³⁾ Ibid , p . 205.

١ – هناك دراسة أجربت فى وقت مبكر (١٩٣٤)، قام بها هانسن Hansen لتحليل النمط الأيكولوجي لمدينة مريدا Merdia، وكشف فيها عن وجود غط تقليدى يقترب من النموذج السابق على الصناعة، يرجع إلى القرن السادس عشر، فى هذا النمط كانت الساحة (الميدان) العامة هى مركز المدينة، تحيط بها المنشآت الحكومية والدينية، ويقترب منها مناطق سكنى الطبقات العليا. وعلى العكس من غطا لمدينة الصناعية، إرتبط تالمكانة الاجتماعية والإقتصادية طردياً بالإقتراب من مركز المدينة، ومع ذلك أشار الباحث إلى عدد من الشواهد الدالة على تغير هذا النموذج فى إتجاه عكسى أماة، وذلك بتأثير النمو السكانى المنزايد والتغيرات التنظيمية التى صاحبته، وإلى إنتشار التصنيع وزيادة الإحتكاك الثقافى بالخارج (١٠).

٧ - ويتماثل النمط الأيكولوجي لمدينة نيومكسيكو، مع النمط الذي كشفت عنه دراسة هانس فقد تباطئ نمو المدينة، كما أوضح نورمان هانير، لقرون متتاليه، ومن ثم لم تظهر فيها بعد المنطقة الإنتقالية المتاخمة المطقة الأعمال المركزية، كما أن إمتيازات المواقع السكنية كانت تنخفض وبالتدريج مع الأبتعاد عن الساحة المركزية إلا أنه مع زيادة النمو السكاني وإنتشار الصناعة وتقدم سبل النقل تحولت المدينة لشكل آخر أمن النموذج الأمريكي").

 ٣ - وفي دراسة أخرى لكابلاو، قدم الباحث بحثاً مفصلاً لمدينة جواتيمالا^(۱)، عرض فيها للتطور التاريخي للمدينة، موضحاً كيف أن المدينة لم تتطور بطريقة طبيعية، بل من خلال عملية تخطيطية في وقت مبكر وفقاً للنموذج التقليدي السابق على التصنيع. ولكنه أشار في

⁽¹⁾ Asael T, Hansen, The Ecology of A Latin American city, in G. Theodorson, op, cit., p. 325.

⁽²⁾ N.S. Hayner "Mexico city its growth and configuration, American Journal of Sociology, L (Jan, 1945), pp. 295 - 304.

⁽³⁾ T. Caplow The social Ecology of Guatemala City . Social Forces, XXVIII, (Dec., 1949), pp. 113 - 135.

نفس الوقت إلى وقوع بعض التغيرات الهامة فى السنوات الأخيرة، أدت إلى إمتزاج النمط التقليدى بالنمط الصناعى الأمريكى، فمع تطور بعض ضواحى الطبقات العليا، إلا إنه لا تزال الغالبية العظمى من أسر هذه الطبقة تقيم فى منطقة وسط المدينة كما تبين أن معدلات الجرعة ترتفع بزيادة الأبتعاد عن المركز. وينتهى كابلاو إلى أنه رغم ماقر به مدينة جواتيمالا من تغيرات سريعة و إلا أنها لم قر بسلسلة التغيرات التى عرفت فى مدن أمريكا الشمالية، فيما يتعلق بأغاط إستخدام الأرض (١٠). ويرجع ذلك فى نظر الباحث إلى سيطرة التقاليد على أغاط تخطيط إستخدام الأرض، إلى جانب سيطرة النسق القيمى للصفوة التى ظلت محتفظة بواقعها المركزية.

3 - كذلك أوضحت بعض الدراسات الحديثة التى أجريت على ثلاث مدن كبرى في بور توريكو (١٦) ، أن هناك علاقة وثيقة بين مدى سيطرة النموذج الأيكولوجى التقليدى، وبين وضع المجتمع على طريق التنميه والتطور الإقتصادى. إذ تبين أنه كلما كبر حجم المجتمع المحلى الحضرى و كلما إبتعد غطه الأيكولوجى عن النموذج التقليدى الذى وصفه جوبرج لمدينة ما قبل الصناعة، ففى الوقت الذى كشفت فيه مدينة المايا جيوز Mayaguez ، وهى أصغر المراكز المتروبوليتيه فى بور توريكو، عن غط تقليدى لأيكولوجيتها، تشابه النمط الأيكولوجى للمدن الكبرى مثل بونس Ponce وسان جوان Ray Juan مع النموذج الأمريكي الصناعي، الذى تميز بتمركز جماعات المكانة الدنيا في المواقع المركزية فيها (١٣). وعلى

(1) Ibid., pp. 123 - 125.

⁽²⁾ K. p. Schwirian and J. L. Rico Velasco, The Residential distribution of status groups in puerto - Rico's Meteopolitan Areas, Demography, 8, (Feb, 1971), pp, 81 - 90 & K.P. Schwirian and R. K, smith, primacy, Medernization and urban structure: The Ecology of Puerto - Rico Cities, in, k, p, Schwirian, 9 Ed) Comparative urban structure Studies in the Ecology of Cities, Lexington: D, C, Health, 1974, pp, 420 435.

⁽³⁾ Ibid., pp. 420 - 421.

مستوى التحليل النظرى لنتانج عدد من الدراسات التى أجريت على مدن أمريكا اللاتينية حتى سنة ١٩٦٥، مثل دراسات هانس، وهانير، أمريكا اللاتينية حتى سنة ١٩٦٥، مثل دراسات هانس، وهانير، وكابلاو، ودوتسون ، وهاوثورن ١١١، أوضح شنور كيف أنها إتفقت على حقيقة واحدة هى أن النموذج الأبكولوجى التقليدي لمدينه ما قبل الصناعه، يمر بمرحلة أو بأخرى من مراحل التغير الكامل وأن هناك إتجاها واضحاً نحو النموذج الأمريكي الذي صوره بيرجس (١).

كذلك نجد موقفاً عمثلاً فى التحليل الذى قدمه دوتسون لنتائج دراسته (٢)، مع تأكيد واضع لضرورة تفهم الظروف المحلية الحضرية، وأثر العوامل الثقافية فى تفسير النمط الأيكولوجى للمدينة، حيث يقرر أن أى نظرية عن طبيعة المدن لا تأخذ فى إعتبارها أهمية وتأثير العامل الثقافى، نظرية لا يكتب لها أى نجاح (١). مع ذلك فإن هذه المؤثرات لا تحول دون محاولة لصياغة تعميمات مقارنة، فقد أشار دوتسون إلى أن جماعات الصفوة الحضرية قد تجبر على ترك مواقعها التقليدية تحت وطأة ما تم به منطقة الأعمال المركزية من توسع وإمتداد، وأن هذا الترسع قد يبلغ الحد الذى لا تستطيع فيه القيم الثقافية أن تحول دون وطأة الضغوط الإتصادية على تشكيل التنميط الأيكولوجي للمدينة، لذلك نراه يود فيتشق مع كابلاو، في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدى تحول فيتشق مع كابلاو، في تقرير علاقة إرتباط واضحة بين مدى تحول

⁽¹⁾ A. T. Hausen op, cit, & N.S. Hayner, Oaxaco: Acity of old Mexico, Sociology and social Research, 29, (Novdec. 1944) pp. 87 - 95 & NS Hayner. "Mexico city: its growth ..., op. Cit, & H. B. Hawthorn and A.E. Hawthorn, The Shape of a city Some observations on Sucre, Bolivia, Socilogy and aocial Research m 33, (New Dec. 1948), pp. 87 - 91 & T. Caplow "The social Ecology of Guatemala city", op cit, & F. Dotson and L. O Dotson, op, cit.

⁽²⁾ L, Schnore, Class and race, op Cit., pp, 21 - 23.

⁽³⁾ F, Dotson and L.O. Dotson The Ecological structure of Mexican cities, op, cit.,

⁽⁴⁾ I bid, p, 18.

أيكولوجية المجتمع الحضرى عن النموذج التقليدى، وبين المرحلة التطورية التي يمر بها، وما يرتبط بها درجة معينة لإتساع حجمة ^(١١).

ج) جنوب، وجنوب شرق آسيا :

ومرة أخرى، نجد تراثاً متراكماً حول أيكولوجيا المدن في هذه المنطقة من العالم ومرة أخرى، نجد تراثاً متراكماً حول أيكولوجيا المدن أهمية العوامل المثقافية، وإختلاف تأثيراتها تماماً كما هو الحال في تراث مدن أمريكا اللاتينية وأوربا، ولو أننا نجد أن ثمة إختلاط واضع بين أنماط إستخدام الأرض المدرجة التي يسعم عمات ديد في وذج عام ومحدد لأرض بالدرجة التي سبيل المثال نعرض لبعض هذه الدراسات:

١ - في وصفهما المعتاز للبناء الأيكولوجي لعدد من القرى والمدن الهندية، أوضح بيرى Berry وسبوديك Spideck، أن النمط الأيكولوجي السائد لكثير من المجتمعات المحلية الهندية يتطابق إلى حد كبير مع النموذج التقليدي السابق على الصناعة، خاصة وأن الطوائف ذات المكانة العليا تقيم بالقرب من المراكز الدينية الموجودة في وسط المجتمع المحلي، بينما تقيم جماعات الخوارج في مناطق الأطراف الخارجية (٢).

٢ - وفى دراسة أخرى قام بها بروش للمدن الهندية الكبرى(٣)، أوضع الباحث كيف أن هذه المدن الكبرى قد كشفت عن بناء مزدوج يعكس التعارض الصارخ بين تنميط المناطق الأصلية لها، والمناطق التي منحت من قبل الحكومة البريطانية: ففي المناطق الأصلية نجد نموذجا تقليديا واضحا - كالذي شرحناه في الفقرة السابقة(٤)، هذا في الوقت الذي أعيد

(1) F, Dotson and H. O. Dotson, Ecological Trends in the city of Guadelajara op, cit, p, 367.

(2) B. J. Berry and H. Spodeck "Comparaties Ecological of Iarge Indian cities". Economic Geography, 47, (Supplemented, June, 1971) pp 266 - 385.

(3) J.E. Brush The Morphology of Indian cities in, R Turner, (Ed.)Indian's Beleley: unicersity of California press, 1962, pp.57-70.

(4) ibid., p, co.,

فيه تخطيط المدن العسكرية البريطانية - التى تتاخم فى العادة المدن الأصلية - وفق نظام هيراركى للمكانة، بمقتضاه تقيم الجماعات ذات المكانة المرتفعة بعيدا عن مركز المدينة (١٠). ويشير الباحث إلى حقيقة هامة مؤداه، أنه رغم إزدواجية البناء على النحو السابق، إلا أن المدن الهندية تعمل كوحدات متكاملة، هذا يعنى فى نظره أن المدينة ككل تتحرك الآن في إتجاه النموذج الأمريكي الصناعي .

٣ - وتأكيداً لتأثير القيم الدينية والعوامل الثقافية في تحديد البناء الأيكولوجي للمدن الهندية الأصلية، كشفت دراسة ماكيرجي عن بعض خصائص هذا البناء (١٠)، موضحة كيفية إنقسام المجتمع إلى مناطق طائقية، لكل منها بستانها ومقبرتها المقدسة ومكان الأقامة الزعيم، وكيف توزعت هذه المناطق الطائفية توزيعاً مكانياً يتفق والعقيدة الدينية، بعيث تقيم الطوائف ذات المكانة العنيا بالقرب من معبد القرية أو المدينة والبركة الشعائرية، بينما تقيم الطوائف ذات المكانة الدنيا على الأطراف الخارجية، وعلى أية حال، فإلى جانب ماقدمتة هذه الدراسة من وصف شيق للتقاليد الهندية القدية وآثرها في تخطيط القرى والمدن الصفيرة وفقاً لمعتقدات عيبية ورموز أسطورية، قدمت في نفس الوقت عدداً من الشواهد الدالة على تقوض هذه الأغاط التقليدية في المدن الصناعية، التي أخذت تنمو بسرعة فائقة في إتجاه النموذج الصناعي الأمريكي، وإن كنا نجد أنه لاتزال بعض المدن الصناعية تحاول أن تبقى على النمط التقليدي تأخذ شكلاً مزدوجاً لبنائها الأيكولوجي.

 3 - وكمثال لنوعية التغيرات التي تطرأ على مثل هذه المدن
 التقليدية في إستجابتها بعامل التصنيع، قام لندن London بتحليل أيكولوجيا لمدينة بانكوك بتايلاتد، أوضع فيها كيف أن المدينة تم اليوم

⁽¹⁾ ibid., p, 6.

⁽²⁾ Rodhakamaal Mukeriee Ways of dewelling in the communities of India, in, G, Theodorson, "Studies in human Ecololgy". op, cit, pp, 390 - 401.

بتحول واضع عن النموذج التقليدى السابق على التصنيع، متجهة نعو غوذج المدينة الصناعية. فمنذ نشأتها الأولى، كانت مدينة بانكوك مدينة قصر تحيطها البساتين وحقول الأرز، تكشف عن نفس البناء الذى وصفه جويرج لمدينة ماقبل الصناعة. وعرور الوقت تتطور على أطراف المدينة بعض المناطق السكنية لجماعة الصفوة التايلاتدية والصفوة الأجنبية من التجار والعسكريين، في الوقت الذى بقيت فية مناطق سكنية داخلية ومتجانسة للصفوة الوطنية التقليدية وفقراء المدينة، لذلك كشفت المدينة عن غط مزدوج لتوزيع السكان عمل يعنى أنها تمر عمرحلة إنتقالية بين النموذ جين المثان الملذين عرضنا لهما من قبل (غوذج مدينة ما قبل الصناعة عند جويرج، وغوزج المدينة الصناعية عند بيرجس)(۱۰).

د) إفريقيا :

أضافت الدراسات التى أجريت على عدد من المدن الأفريقية، عدداً من المعوامل والمتغيرات الأخرى التى أثرت على أغاطها الأيكولوجية إلى جانب العوامل والمتغيرات التى كشفت عنها المدن الأمريكية والأوروبية ومدن أمريكا اللاتبنية ولعل من أهم العوامل التى كشفت عنها هذه المدراسات تلك السياسات الإستعمارية للعزل السلالي، والتجمعات العرقية على أسس إقتصادية، والتجمع الديني حول مراكز العباده...الغ، كانت كلها ذات تأثير واضح على أيكولوجية المدينة، وعلى مدى ودرجة التطور الحضرى الأصلى في مراحل ما قبل الإستعمار وعلى طبيعة التصميم الحضرى الأحكومي الإستعماري، وعلى سياسات التخطيط ويرامجه، وعلى نوعية وحجم الخدمات المتاحة في المناطق المركزية ومناطق ويرامجه، وعلى نائح هذه الأطراف. لذلك كله لن نكون مبالغين لو قررنا – إستناداً على نتائج هذه الدراسات – أنه من الصعب أن نتحدث عن غوذج عام لأيكولوجية المدينة الإفريقية:

⁽¹⁾ B. London, "The Residential Ecology of Bagkok, Thailand", Research Departement of Sociology, University of Coecticut, Storr, 1973

١ - فغى دراسة لمدينة دار السلام، أوضع بليع" (De Blij مكيف أن المدينة تكشف عن غط أيكولوجى أشبه بالنموذج التقليدى السابق على الصناعة، وأنه مع غو حركة الضواحى، بدأ هذا النمط يتغير تغيراً جزرياً واضحاً. إلا أن النمط الجديد لم يتطابق مع غوذج بيرجس للمدينة الصناعية حيث أنشأت المناطق السكنية الراقية وغت تجاه الشمال على شاطئ البحر، مجاورة بذلك المناطق الراقية القديمة، أما المناطق السكنية الفقيرة فقد أنشأت تجاه الغرب بعيداً عن الشاطئ في موقع تكثر فية البرك والمستنقعات، في الوقت الذي توطنت فيه المصانع بعبداً جهة الجنوب").

٧ - وتقدم مدينة الخرطوم مثالاً لازدواجية البناء الأيكولوجي أو تعددة حيث ميز دكتور جمال حمدان في دراستة للمدينة، (٢) بين مناطق ثلاثة توطنت عند إلتقاء النيل الأبيض بالنيل الأزرق. وكانت النواة الحضرية - على حد تعبير - في كل منطقة منها تقع على طول الواجهة المائية، لتنمو بعد ذلك إلى الخارج بعيداً عن شاطئ النيل على نحو مركزي تدريجي (٤). وكان من نتيجة ذلك أن وجد نمط أيكولوجيا أشبه بنموذج بيرجس كان في ذاته شاهداً على أن مدينة الخرطوم ذات بناء أكثر نضجاً وتطوراً عن غيرها من المدن الأخرى. وكان التماثل بين النموذجين كبيراً، حتى أن النيلين حلاً محل بحيرة مبتشيجان شيكاغو، في فرضها لمناطق أو حلقات شبه دائريد (١٠). ولكن مرة أخرى يختلف البناء الأيكولوجي للخرطوم في أنه لم يرتبط إرتفاع المكانة السوسيو إتصادية عكسياً بالقرب من المركز (شاطئ النيل)، بل إحتفظ بالتوزيع التوتيع التوزيع المناس ال

⁽¹⁾ H.J. De Bilj. Astudy in urban Geography: Dar El Salam, Evanston, Ill, Northwestera University press, 1963.

⁽²⁾ Ibid., p 99. & Conclusions.

⁽³⁾ G. Hamdan, The Growth and Functional structure of Khartoum, Geographical Review, 50, (Jan, 1960), pp. 21-24.

⁽⁴⁾ Ibid ., p 25.

⁽⁵⁾ Ibid., p. 30.

التقليدى السابق على الصناعة، والذي يرتبط هذان المتغيران إرتباطأ طردياً: حيث أقيمت المساكن الفاخرة بالقرب من النيل وإمتدت إلى الوراء على الجانب الشرقى بعد أن لحقت المنطقة بعض التطورات نتيجة لتوطن معسكرات القوات البريطانية ووجود المطار. أما المناطق السكنية ذات المكانة المتوسطة فقد إمتدت من المنطقة المركزية (إدارياً وتجارياً) حتى بلغت المحطة الرئيسية للسكك الحديدية وتجاوزتها حتى إقتربت من المساكن الراقية في الشرق، كذلك إمتدت المناطق السكنية ذات المكانة الدنيا بعيداً عن الشواطئ نحو الجنوب، وخلال «الخرطوم »، تلك المنطقة التى تتميز بمساكنها الفقيرة والتي تتوطن على مقربة منها وعلى طول التي تتعرز ملحلية أكواخ قرية الفلاتا أراداً المواقع السكنية بالمدينة كلها(۱۰). وعندما إستنفدت المدينة كل إمكانيات النمو في الجانب الشرقى، لم تتطور مواقع سكنية جديدة وراقية في إتجاه الجديدة على طول النيل في والأحياء المتخلف، بل سارت هذه المواقع الجديدة على طول النيل في إتجاه الغرب، مؤكدة الأحتفاظ بالنمط التقليدي السابق (۱۰).

وعلى هذا الأساس، ينظر المدخل المقارن للبناء الأيكولوجى للمدينة على آنه «متغير تابع» أو معتمد، ويحاول كما رأينا أن يكشف عن القوى والعوامل التي تسهم فى إيجاد المتشابهات والإختلافات الثقافية لهذا البناء وقد خلصت مجموعة الدراسات التى تبنت هذا الدخل إلى أن العوامل الأيكولوجية والإقتصادية متغيرات «وسيطة» تميل هى الأخرى إلى تهيئة الظروف التى تؤدى إلى إيجاد تشابهات أيكولوجية هذا فى الوقت الذى تكون فيه العوامل الثقافية المتميزة متغيرات «مستقلة» تميل الى تدعيم الإختلاقات الأيكولوجية. والحقيقة كانت نقطة الإنطلاق التى يبدأ بها الباحث، هى التى تؤدى به إلى تأكيد أى من العموميات أو بالنسبية والخصوصيات» بمعنى أن أولئك الذين أكدوا «التقارب» مثل هاولى، إستندوا فى تأكيدهم هذا على العوامل التكنولوجية وما تؤدى

⁽¹⁾ Ibid., p 38.

⁽²⁾ Ibid., p 38 - 39.

إليه من قاثلات، في الوقت إستند فيه دعاة النسبية الثقافية، من أمثال فايرى على الإختلاقات التي تثيرها أو توجدها القيم الثقافية كمتغير مستقل .

وعلى أيه حال، فإن النتيجة التي يمكن أن نستخلصها من الدراسات المقارنة، هي أنه ليس هناك غوذجاً موحداً للبنا ، الأيكولوجي للمدينة، يمكن أن نلاحظ أو نحدده أو نتنبأ به في أي مكان من العالم. وبطبيعة الحال، توضع هذه النتيجة مدى الحاجة إلى وضع تنميط لأشكال المدن المختلفة يمكن من فهم لماذا تأخذ مدن بينها بشكل أو بنموذج معين آخر ، على الأقل في مجالي إستخدام الأرض. كذلك نستطيع إستناداً على هذه الدراسات، أن نحدد أهم العوامل المؤثرة في تشكيل وتنميط البناء الأبكولوجي الحضرى في :

 الأساس الذي إستند عليه غو المدينة. هل هو أساس سابق على الصناعة، أم هو أساس وقاعدة صناعية؟ أن نوعية هذا الأساس يحدد في نظرنا ما إذا كانت الصناعة تتوطن في مواقع مركزية، أم في مواقع الأطراف الخارجية، إذ لكل من الإحتمالين نتائجة المختلفة والمتباينة .

٢ - الإستقلالية في مقابل التبعية الإستعمارية، فهذا يحدد وبخاصة في حالة المدن الأفريقية، شكل البناء: هل هو بناء واحد متكامل أم هو بناء مزدوج ينشطر إلى جزء وطنى أصلى، وآخر مخطط من قبل المستعمر؟

٣ - مستوى التقدم التكنولوجى والإقتصادى الذى غت من خلاله المدينة، أو الذى بلغته عند غوها، وهنا يشار فى أذهاننا ذلك الإختلاف بين النموذج الأيكولوجى التقليدى لمدينة ما قبل الصناعة عند جوبرج، وغوذج المدينة الصناعية عند بيرجس. بل بمقدورنا أيضاً أن نكشف فى هذا النموذج الأخير عن مفارقات كثيرة، ترجع فى نظرنا إلى شكل التوطن الصناعى وحجمة ومداه ومواقعة وتاريخة.

وعقدورتا، إستناداً على هذه المعايير السابقة، أن تتوصل إلى تحديد لبعض أغاط أو غاذج المدن التي تكشف عن بناءات أيكولوجية مختلفة: المدن السابقة على الصناعة، والتى خضعت فى الفترة من تاريخها. للإستعمار أو الإحتلال الأجنبى، كالمكسيك والهند وكثير من مدن إفريقيا.

 المدن السابقة على الصناعة، ولم نخضع لإحتلال وكان لها إختراعاتها الأصلية في مجال التكنولوجيا الصناعية كالمدن الأوربية.

 ٣- المدن السابقة على الصناعة، ولم تخضع للأحتلال الأجنبى، ولكن إفترقت لعناصر أصلية ووطنية فى مجال الأيكولوجيا الصناعية، كمدينة بانكوك مثلا.

٤ - المدن التى عكست فى بنائها الأيكولوجى - بل وفى تنظيمها الاجتماعى وخصائصها - ذلك التغير الفعال والخالص للتكنولوجيا الصناعية، كالمدن الأمريكية.

ومع ذلك، فإننا على وعى تام بأن تحديد القوى أو العوامل المؤثرة، وتحديد غاذج للمدن، على هذا النحو السابق، هى مسألة تعسفية بحتة، أو على الأصع عملية إجرائية إجتهادية. كما أننا على وعى تام، بأن مثل هذه المحاولة ستنتهى بالضرورة إلى حالة أستاتيكية قاماً، أو إلى وصف جزئي للبناءات الأيكولوجية. وكما أننا ندرك أيضاً هذا الذي أشار البنة ثيودورسون مثلاً، بين النمط الخاص بالتوزيع المكانى وبين المبادئ العامة للأيكولوجياً () ذلك لأن هذه المبادئ ورا «ها هامة هى أن البناء الأيكولوجي ينتج ويتحدد من خلال وعمليات والمعلية كيان دينامى المكانية بين الجماعات المختلفة فى المدينة هى دائماً وبأستمرار علاقات مرنة ومتغيرة لذلك، فإن وصف إستاتيكي لنمط التوزيع السكنى أو استخدام الأرض، على النحو الذي أوضحته بعض الدراسات المقارنة، أمر يتعارض مع المبادئ الأيكولوجية العامة. ولعنا نجد شاهداً لذلك، أن الملان يتعارض مع المبادئ الأيكولوجية العامة. ولعنا نجد شاهداً لذلك، أن الملان

⁽¹⁾ G, Theodorson, studies in human Ecology, op cit, p. 330.

الأمريكية ذاتها، والتى كانت تجسيداً إمبيريقياً لنموذج بيرجس مثلاً، تكشف على حد تعبير ثيودورسون - عن بعض التعديلات الجوهرية للنمط الأيكولوجي النموذجي للمدن المبكرة. ومن أمثله هذه التعديلات إعادة تنظيم المناطق الحضرية المركزية، وإعادة توطين المشروعات الصناعية على مناطق الأطراف الخارجية للمدن، والتوسع في إنشاء المنشآت السكنية ذات التكاليف الرخيصة والقيمة الإيجارية المنخفضة، والتي تجذب إليها جماعات الدخل والمكانة المنخفضة للإقامة في مناطق الضواحي والأطراف الحضرية!

لذلك فإن ما أفترضته أصحاب المدخل المقارن من وجود - أو توقع - نوع من التقارب الكلى والشامل نحو التماثل أو التشابه، أو أن البناء الأيكولوجي للمدينة ينمو في إتجاه يكن التنبؤ به، فرض لا يكن تدعيمه بتحديد غوذج مثالي معين، كما لا يكن رفضه لعدم وجود غط موحد يكن ملاحظته في الوقت الحاضر، بعبارة أخرى، قد تكون للمدخل المقارن إمكانيات كبيرة تظهر في البحث عن تعميمات ثقافية، ولكن صعوبة البرهنة على إفتراض التعاقب التطوري أو إفتراض التقارب، يجب ألا تحيط جهودنا ونثبط عزيمتنا في مواصلة البحث في هذا الإتجاه، ومما يدعم قولنا هذا، أن هناك شواهد كثيرة - رأيناها في عرضنا لتراث على الأقل في توجيه البحث الإمتراضين كإطارين تصوريين يفيدان على الأقل في توجيه البحث الإمبريقي .

ثالثاً : مدخل المناطق الإجتماعية :

بنفس الطريقة التى طورت بها مداخل أكثر تطوراً كرد فعل لما وقع فيه المدخل التقليدى من أخطاء، أو كمحاربة لسد ما كشفت عنه من ثغرات، وذلك كالمدخل السوسيوثقافى والمدخل المقارن اللذان ظهراً كرد فعل الستبعاد العوامل القافية من دائرة التحليل الأيكولوجى التقليدى)،

⁽¹⁾ Ibid., pp. 331 - 332.

وطور مدخل تحليل المناطق الاجتماعية Social Areas Analysis كرد فعل لخطأ أخر تردى فيه المدخل التقليدى المبكر في تصوره الأغاط التوزيع الأيكولوجي للمدينة، كما عرضنا في الفصل الرابع، على بعد واحد نعينة هو بعد المكانة السوسيو إقتصادية، التي عبر عنها في مفاهيم «مثل قيمة الأرض» أو «القيمة الإيجارية للمسكن» ..الخ ومن ثم قدمت الدراسات التي تابعت هذا المدخل فاذج مثالية للتنميط المكاني للمدينة، مثل فموذج الدوائر المتمركزة وفوذج القطاع، وفموذج النوايات المتعدة، استندت كلها على بعد واحد فقط لهذا التنميط، ولعلنا الاحظنا في هذا الفصل كيف كشفت الدراسات التي تبنت المدخل السوسيو ثقافي المقارن عن أن فموذج بيرجس، كان يصدق أو يتطابق مع بعض الجوانب، ويتعارض مع جوانب أخرى، في نفس المدينة الواحدة ورآينا كيف فسرت هذه النتائج في ضوء إختلاف السياق الثقافي الذي تطور في ضوئه هذا التعارض في ضوء إختلاف السياق الثاملة، ولكننا نضيف هنا إلى هذا التعارض المناوزة بين غاذج هذا التنميط من باحث الآخر.

وتعتبر الدراسة التى قيام بها أشرف سيفكى Eshref Shevky، مواريلدين ويليامز Marilyn Williams في لوس أنجلوس سنة ١٩٤٩، والدراسة التي إشترك فيها شيفكى مع ونل بل Wendell Bell في سان فرنسيسكو سنة ١٩٥٥، (١٠)، من الدراسات، التي أكدت تعدد أبعاد البناء الأيكولوجي للمدينة، والتي ترتبط في تاريخ العلم بتطوير مدخل المناطق الاجتماعية. إذ لم يحاول هؤلاء الباحثون صياغة وتقديم نظرية متكاملة للتنظيم المكانى الحضرى ولا تموذجاً مثالياً يحتذى على غرار نموذج

⁽¹⁾ Eshref Shevky and m Williams, The Social Areas of Los Angeles: Analysis and Typology, Berkeley: BUniversity of California press, 1949 & E. Shevky and W, Bell, Social Areas Analysis: Theory, Illustrative Application and computational procedures, Stanford, California Stanford University press, 1955.

الدوائر المتمركزة عند بيرجس، بل عنوا فقط بتقديم إجراءات وطرق منهجية يستطيع الباحث الأيكولوجي من خلالها توضيح أغاط التمايز والتدرج كما توجد وتتوزع في المنطقة الحضرية بعبارة إخرى، كانت المشكلة الأساسية التي إهتمت بها هذه المجموعة من الدراسات هي، محاولة تطوير إجراء لتحديد والمناطق الاجتماعية»، يتجاوز حدود الإجراءات والمناهج التي سبق المتحديد «المناطق الاجتماعية» ويتجاوز حدود الأيكولوجية» أو والمناطق الطبيعية » المتجانسة نسبياً، ولقد تصور شيفكي وزميليه أنه إذا أمكن تحديد «المناطق الاجتماعية» التي ينقسم إليها بناء المدينة تحديداً دقيقاً، فإن ذلك لا يفيد فحسب في تصوير والوصف الدقيق للخريطة الأيكولوجية العامة للمدينة، بل يمكن إستخدامها بكفاءة كأساس للدراسات المقارنة. سواء بين المناطق المختلفة بعضها ببعض (١٠).

ويستخدم مدخل تحليل المناطق الإجتماعية بصفه خاصة فى تحديد «المناطق التعدادية الحضرية»، والتى يتشابه سكانها فى حدود ثلاثة متغيرات أو أبعاد أساسية هى :

 ١- متفير أو بعد «الرتبة الاجتماعية، ويقيس المكانة السوسيو إقتصادية للسكان الذين يقيمون في مناطق التعداد ويستخدم في تحديد الرتبة الاجتماعية، مستويات التعليم والمهنة بالأستعانة بالبيانات التعدادية الأحصائية.

٧- متغير أو بعد التحضر، ويقيس ما أسماه شيفكى وزملاته «بالمكانة الأسرية Familism، ترتبط بكل منطقة تعدادية ويستخدم فى تحديد هذا البعد البيانات التعدادية التى توضح تمايزات معدلات الخصوية، ومعدلات الأسكان «بالحجرة الواحدة» في المنطقة.

⁽¹⁾ N. Gist and S. Fava Urban Society, six edition, Thomas Y. Crowell Company, NeW york, 1974, pp. 167 - 168.

" - متغير أو بعد «العزل» ويقيس بدورة «المكانة العرقية أو السلالية» وهو مؤشر له أهمية في توضيح قايزات التركيب السكاني للمدينة ومناطقها المختلفة، وتحديد حجم وفعاليه عمليات العزل الأيكولوجي للجماعات السلالية والعرقبة في المدينة، ويستخدم في تحديد هذا البعد، البيانات المرتبطة بالتركيب العنصري والسلالي بالمدينة ومعدلات السكان الأصليين والأجانب والأقليات... الخ (۱۰ وفي دراسة أخرى لاحقة، دخل وندل بل بعض التعديلات الطفيفة فذهب إلى أن هذه الأبعاد والمتغيرات يمكن تحديدها وضوح أكثر إذا إستبعدت «الرتبة الاجتماعية» بالمكانة الإقتصادية وأستبدل متغير التحضر بالمكانة الاشرية، وأستبدل متغير «العزل» بالمكانة السلالية أو العرقية (۱۲)

ولقد أثار هذا المدخل الجديد بدورة قسطاً كبيراً من الجدل حول ما إذا كان من الممكن تحليل المجتمع الحضرى في حدود ثلاثة أبعاد فقط، وما إذا كانت المقاييس التي وضعها شيفكي وزملاؤه كافية لقياس هذه الأبعاد أم غير كافية ومع ذلك ورغم هذه الإنتقادات، فإن مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، يمثل تقدماً ملموساً في البحث الإمبيريقي لواقع المدينة الأمريكية (۱۳). فقد عكست المتغيرات الثلاثة التميزات الجوهرية بين الفئات السكانية المختلفة في المجتمع الأمريكي المتحضر، لقد نظر شيفكي وزملاؤه إلى المدينة على إنها أنعكاس للمجتمع، ومحصلة عصرها وظروف العصر، حتى أنه من غير الممكن فهم أبعادها ودينامياتها في ضوء السياق المجتمعي الأكبر (12). لذلك كانت المتغيرات التي حددها هؤلاء الباحثون لقياس التمايزات الأيكولوجية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاجتماعية والاقتصادية تتلائم وإنتشار التصنيع على نطاق واسع وسريع، كما

⁽¹⁾ E. Shevky and W, Bell, op, cit., pp. 17 - 18.

⁽²⁾ N.Gist op, cit., p. 170.

⁽³⁾ M.D. van Arsdal S. F. Camilleri and C. F. Schmid. "The generality of urban aocial areas indexes, American Sociological Review, XIII, (June 1958), pp. 277 - 284.

⁽⁴⁾ E Shevky and M, Williams. op, Cit., p. 2.

تتلاتم مع إتجاه المجتمع الأمريكي نحو «لا تجانس» التركيب الأثنى السلالي، وعلى هذا الأساس تكونت الوحدة أو المنطقة الاجتماعية في نظرهم من منطقة تعدادية أو أكثر تكشف عن تركيب أو صياغة متميزة وفريدة من سمات إجتماعية وإقتصادية وثقافية ومكانية وفقاً لمقاييس الرتبة الاجتماعية أو التحضر أو العزل.

ويقدم وندل بل شرحاً مفصلاً للإستخدام المنهجي للمدخل نعرضه في خطواط متتابعة على النحو التالي (١):

١ - يبدأ الباحث فى محاولته تحليل المناطق الإجتماعية ، بتوفير البيانات الإحصائية التى يستقيها من التعدادات السكانية، ثم يقوم بعد ذلك بتحديد المناطق التعدادية التى تنقسم إليها المدينة، ويتبع ذلك تحليله لكل منطقة على حدة ليوضح الرتبة الإجتماعية والمكانة الأميرية والسلالية لكل منها .

 ٢ - يقوم الباحث بعملية التنميط المكانى والإجتماعى للوحدات بطريقتين متكاملتين:

آ - تقيم مناطق التعداد على أساس الرتبة الإجتماعية (أو المكانة الإقتصادية) إلى أربعة أقسام تتدرج من أدنى المستويات إلى أعلاها.

ب - تقسيم مناطق التعداد على أساس التحضر إلى أربعة أقسام متمايزة بنفس الطريقة .

وبطبيعة الحال، ستكشف المناطق التعدادية، في كل بعد من هذين البعدين عن سمات وخصائص مختلفة . لذلك فإن محاولة الربط بين خصائص البعدين تنتج ست عشر غوذجاً مختلفاً للمناطق التعدادية، كما هو موضع في الشكل التالى :

⁽¹⁾ W. Bell, The utility of Shevky typology for the design of uban aubarea Field studes, in G, Theodorson, op. cit, pp, 244 - 252.

شكل رقم (١) تقسيم المناطق الاجتماعية حسب المكانة الإقتصادية والأسرية _

18	i۳	ir	i۱) \
٤ب	۳ب	۲ب	۱ب	۷۵ الکانــة
٤جـ	٣جـ	۲ج-	۱ج	الأسرية °° ا
36	۳د	۲د	اد	. 18
١	• •	ا ا جاري ا ا	í o	مىقر

في هذا الشكل تشير الأرقام ١، ٢، ٣، ٤، إلى المكانة الإقتصادية، بينما تشير الحروف آ، ب، ج، د، إلى المكانة الأسرية. فالمنطقة التعدادية التي تندرج تحت النموذج (آ. د) مثلاً تشتمل على سكان ذوى مكانة منخفضة على بعد الرتبة الإجتماعية (المكانة الإقتصادية) فهى منطقة تتميز بإنخفاض القيمة الإيجارية لمساكنها وسيطرة المهن والأعمال اليدوية الدنيا، إنخفاض معدلات التعليم العالى. كذلك ترتبط نفس المنطقة بستوى منخفض على بعد التحصر أو المكانة الأسرية، فهى المنطقة بستوى منخفض على بعد التحصر (مقاسة بعدد الأطفال دون الخامسة إلى عدد النساء فئة العمر ٥ الم ٤٤٤ ان وعن معدلات أكثر إرتفاعاً في العملة النسائية، ومعدلات أكثر إنخفاضاً من الآسر التي تقيم في مساكن مستقلة، فإذا قابلنا النموذج (٤. د) بالنموذج (آ. د) وجدنا فيه المنطقة التعدادية في النموذج (٤. د) مكانة إقتصادية أعلى من المنطقة التعدادية التي تندرج في (آ. د)

وعلى البعد الثالث، أى «العزل» أو المكانة السلالية، قسمت المناطق التعدادية إلى قسمين: قسم يشتمل على المناطق التي تستوعب أكبر معدلات جماعات الأقلية السكانية الأمريكية الجنسية، وقسم آخر يمثل المناطق التى تستوعب أقل معدلات الجماعات الأمريكية، ويربط هذا البعد الثالث بأقسام البعدين السابقين ينتج لدينا ٣٢ نموذجاً محتملاً للمناطق الاجتماعية(١٠).

وكمثال توضيحى لكيفية إستخدام مدخل تحليل المناطق الاجتماعية، يقدم بل دراسته التى حاول أن يوضح فيها مدى إرتباط أربعة مناطق تعدادية في سان فرانسيسكو ببعض مظاهر الحياة الحضرية كالعضوية في الروابط الرسمية بالمدينة (١٠). وقد قام في هذه الدراسة بإختيار أربعة مناطق تعدادية على أساس توفر بعض الخصائص منها، أن تكون ذات مكانة سلالية منخفضة في الوقت الذي تختلف فيه من حيث المكانة الأسرية والإقتصادية، ومن ثم وقع إختياره على:

 ١ - منطقة Mission، وتنتمى إلى النموذج (٢.جـ) في الشكل السابق نظراً لمكانتها الإقتصادية والأسرية المنخفضة إلى جانب إنخفاض القيمة الإيجارية لمساكنها التي تؤجر بالحجرة الواحدة.

۲ - منطقة مرتفعات الباسيفيك Pacific Hights تندرج تحت
 النموذج (١٠٤) لإحتوائها على منازل تؤجر بالشقه، ولإرتفاع مكانتها
 الإقتصادية مع منخفض مكانتها الأسرية .

٣ منطقة أطراف Mission، وتندرج بدورها تحت النموذج (٢.ب)
 فهى تتميز بمنازلها الصغيرة وأسرها ذات المتوسط والمكانة الأسرية
 الم تفعة نسيباً عن مكانتها الإقتصادية

٤ - منطقة سان فرنسيس وود ST. Francis wood، وتندرج تحت

⁽١) يستدرك شيفكي ويل موقفهما هذا و فيشيران إلى أنه ليس من الضرودي أن توجد كل هذه المنماذج السابقة التي نتجت عن هذا التقسيم في كل ألدن بل قد تكشف محاولة تطبيق هذه الإجراء الإجراء عن يعض الإستثناءات الهامة ، خاصة وأن الأبعاد الثلاثة التي أستند إليها الإجراء مستقلة نسبياً عن يعضها البعض وربما كان ذلك هو أهم العوامل التي تؤدي إلى تنوع أنماط التوزيم الهزائي لمناطق الإجتماعية ، على عكس ماذهب إلية بيرجس وهويت

⁽²⁾ W Bell, and M. Force, Urban Neghborhood types and participation in formal associations, A.S.R., 21, (Feb. 1956), pp, 25-34.

النموذج (٤.ب) لإرتفاع مكانتها الإقتصادية والأسرية، ولتميزها بأقامة الأسر الثرية في مساكن مستقلة بكل أسرة .

وبعد أن حدد بل المناطق التعدادية الأربعة، أجرى مقابلة لعينة بلغ حجمها ٧٠١ رجلاً من سكانها، وجاء في تحليلة لنتائج المقابلة: أن أغاط المشاركة الاجتماعية تختلف إختلاقاً واضحاً بين المناطق الأربعة، عا يشير إلى قيز وتفردية كل منها على أساس أبعد المكانة الإقتصادية والأسرية والسلالية، حيث إرتفعت معدلات العضوية في الروابط والمنظمات الرسمية في المناطق ذات المكانة الإقتصادية المرتفعة (مرتفعات الباسفيك وسان بفرنسيس وود)، بينما كشفت المناطق ذات المكانة الأسرية المرتفعة عن إهتمام أكبر بعلاقات الجماعات غير الرسمية (١٠).

ومن وجهة النظر الأيكولوجية يفيد مدخل تحليل المناطق الاجتماعية في نواحي عديدة منها :

أولاً: يمثل تحليل المناطق الاجتماعية أداة فعالة نستطيع من خلالها أن نتحدد مدى وجود أغاط متكررة أو يمكن التنبؤ بها، فيما يتعلق بالتنظيم المكانى الحضرى، إذ عن طريق تحديد المناطق الاجتماعية داخل المدن المختلفة، ومقارنتها بعضها ببعض يمكن التوصل إلى عدد من التعميمات المرتبطة بالتوزيع المكانى لظواهر الاجتماعية داخل المجتمع الحضرى، كما أنهمدخل للبحث يوفر ما تتطلبة الدراسات الميدانية والإمبيريقية من وقت وجهد وتكاليف تنفق فى سبيل الحصول على معطيات ميدانية عن واقع المدن موضوع الدراسة .

ثانياً: عشل تحليل المناطق الإجتماعية طريقة بحث أكثر كفاءة لدراسة التغير الاجتماعي، خاصة عندما توجه للمقارنة بين فترتين أو أكثر من الفترات التعدادية، ولو أن إجراء مثل هذا، يتطلب تحديد المناطق داخل

⁽¹⁾ W, Bell and M, Boat "Urban Neighborhood and informal social relations, American Journal of sociology, 62, (jan, 1957), pp, 391, 398.

المدينة تحديداً مقنناً فى فترات القارنة وأن تكون البيانات المستمدة من التعدادات المختلفة على مستوى من الشمولية والتقنين ودقة التصنيف بما يمكن من الإجابة على بعض التساؤلات التى تدور حول مدى ما حدث من تغير فى التركيب السكانى لمناطق المدينة، وطبيعته، ودرجة عموميته وأثره فى النمط الكلى والعام لتوزيع هذه المناطق.

ثالثاً: وبنفس الطريقة، يمكن أن نستخدم مدخل تحليل المناطق الإجتماعية للمقارنة بين التنظيمات المكانية للمدن المختلفة في فترات تاريخية بعينها، الأمر الذي يمكن في النهاية من التوصل إلى بعض التعميمات السوسيو أيكولوجية.

رابعاً: يعد مدخل تحليل المناطق الاجتماعية أسلوباً أكثر دقة لإختيار المناطق الحضرية التي يتعين تحديدها بمواصفات معينة، بهدف إجراء دراسات أكثر تركيزاً عليها. وفي هذا الصدد نجد شيفكي وبل يقرران:

«إن مفهوم المنطقة الطبيعية» ومفهوم «الثقافة الفرعية»، لا ينفصلان عن مفهومنا «للمنطقة الاجتماعية»، لأننا ننظر إلى المنطقة الاجتماعية على أنها جزء من المدينة، يستوعب فئة سكانية ذات خصائص وأوضاع اجتماعية متصائلة ومتميزة داخل مجتمع أكبر، ومع ذلك، فإن المنطقة الاجتماعية في تصورنا لا تحدد في ضوء إطار مرجعي جغرافي، كما هو الحال بالنسبة للمنطقة الطبيعية، كما لا تتحدد في ضوء النتائج التي تتضمنها أغاط التفاعل بين الأفراد، كما هو الحال بالنسبة للثقافة الغرعية، بل تحتوى المنطقة الإجتماعية في تصورنا على فئات سكانية يعيشون نفس المستوى المعيشي، وبنفس طريقة الحياة، ومن خلال نفس يعيشون نفس المستوى المعيشي، وبنفس طريقة الحياة، ومن خلال نفس يأطر السلالية والعرقية، ونفترض قبل هذا كله، أن سكان أي غوذج من غاذج المناطق الاجتماعية سوف يختلفون بالضرورة عن سكان مناطق أخرى تندرج تحت غوذج آخر، على الأقبل من حيث المواقف والإتجاهات أغاط السلوك (1).

⁽¹⁾ E, Shevky and W. Bell, Social Areas ... op , cit., p. 17 - 20.

وبإختصار، كان أصحاب هذا المدخل على يقين تام بالصلاحية والملائمة المنهجية لمدخلهم في مجال الدراسة الأيكولوجية للمدينة الغربية والأمريكية بصفة خاصة، حتى أننا نجد شيفكى يقدم لمدخله قائلا وإننا نشعر بأن تطبيق هذا المخطط على البيانات التعدادية والمتاحة عن المدن الأمريكية، سوف يسمح على الأقل بتطوير معرفة أكثر إتساقاً وتراكماً بالتنظيم الاجتماعى الحضرى، وبخاصة بموضوعات مثل التمايز والتدرج الطبقى لسكان المدن الأمريكية و(١٠).

رابعاً : مدخل التحليل العاملي :

بعدمدخل التحليل العاملي Factor Analysis أو مايسسي. الأيكولوجيا العاملية Factorial Ecology من أحداث التطورات المنهجية في مجال الدراسات الأيكولوجية الحضرية، كما يمكن إعتباره من نواحي كشيرة إمتدادأوت عديلات أكثر إحكام ألمدخل تحليل المناطق االاجتماعية(١٢). فهو يستهدف، كمدخل تحليل المناطق الاجتماعية، تحديد الأبعاد المختلفة التي يقوم عليها البناء الأيكولوجي الحضري في مقابل النماذج ذات البعد الواحد التي طورتها دراسات المدخل التقليدي المبكر. وبتفق مدخل التحليل العاملي مع سابقه (تحليل المناطق الاجتماعية) في عدد من الأعتبارات المنهجية والنظرية، ويختلف في نفس الوقت في إعتبارات أخرى : فهو يتضمن - خلافاً لمدخل تحليل المناطق الاجتماعيةً تركيب صياغات رياضية يتحدد من خلالها أقل عدد ممكن من العوامل التي تفسر أقصى قدر نمكن من تنوع المعطيات كما أنه - إتفاقاً مع نفس المدخل السابق - يتخذ من المنطقة التعدادية وحدة أساسية للتحليل. بهتم بمقاييسها بالنسبة لكل متغير من المتغيرات النوعية، كمتوسط القيمه الإيجارية، أو معدلات الزواج أو الطلاق . الخ ثم يوضح بعد ذلك مدى ارتباط كل وحدة بغيرها من الوحدات الأخرى على أساس هذه التغيرات، ثم من خلال معالجة إحصائية بسيطة (المصفوفات والجداول)

⁽¹⁾ Ibid., p. 2.

⁽²⁾ N.Gist op, cit., p. 171.

ينتهى الباحث إلى إستعراض أقل عدد عمكن من العوامل التى تفسر ما بين هذه «المصفوفات» من تنوع وإختلاف.

وبنظر أصحاب هذا الدخل إلى مفهوم «العامل» على أنه «قوة» فرضية كامنة، تفسر التنوع المشترك بين عدة متغيرات ترتبط فيما بينها على نحو متبادل ومضطرد، كما يفترض أن يفسر كل عامل عام مجموعة مستقلة نسبياً من المتغيرات ذات الأرتباط المتبادل. وكأن هذا المدخل إذن محاولة للتلخيص والإيجاز، تقلل فيه عدد المتغيرات التفسيرية إلى أدنى حد محكن، كأن تجمع سلسلة من المتغيرات تبلغ ٢٠ - ٧٠ متغيراً في تدرج من العوامل يبلغ ٣ - ١٠ عاملاً فقط ١٠٠.

وللأسس المنهجية التى يستند عليها هذا المدخل تاريخ طويل، إذ يكاد المدخل أن يكون نتاجاً للتعديلات المنهجية العديدة التى عرفت فى الرياضيات بوقت طويل، حتى قبل أن يقبل على إستخدامه علماء النفس فى نظريتهم العاملية عن الذكاء، وقد عرف هذا المدخل طريقة فى الدراسات الاجتماعية، عندما تصدى بعض الباحثين لمشكلات تصنيف المدن وتحديد الأسس التى يستند إليها هذا التصنيف، وكان هذا المدخل هو نهاية المطاف فى هذه المحاولات التصنيفية. حيث إستهدفت البعض مثل إديجاربورجاتا(۱) تطوير تصنيفي يقلل إلى أدنى حد ممكن من «النماذج التصورية» المعدة بطريقة قبلية لدى من يقوم بالتصنيف، ويزيد إلى أقصى درجة من حجم ماتنطوى عليه المعطيات الإمبيريقية من تنوع وإختلاف يرد فى النهاية إلى أقل عدد من العوامل، فلقد تصور هؤلاء الباحثون أن التقسيم السليم لأى نظام تصنيفي لا يتحقق عن طريق الحكم عليه فى ضوء «صحته وخطأه» بل فى ضوء «نفعه وجدواه»، ذلك

⁽¹⁾ Ibid., p. 172.

⁽²⁾ Edgar F. Borgatta and J.K. Hadden, The classification of cities IN, Rohert Guttman "Neighberhood, city and Metropplis: An Integrated reader in urban sociology, New york, Random House INC., 1970 pp. 253 - 263.

المقياس الذي يحدد القدرة على الوصف الجامع المانع للخصائص التي تختلف فيها المجتمعات المحلية عن بعضها البعض^(۱).

أما تطبيق هذا المدخل في دراسة الوحدات الحضرية فهو محاولة حديثة نسبيا لذلك لم تكن الدراسات التي تبنته واستخدمته بكثيرة العدد، ويكاد يكون تصنيف دانيل برايس Daniel O. Price سنة ١٩٤٢ أول تطبيق لمدخل التحليل العاملي لتصنيف الوحدات والمناطق الحضرية (٢٠):

ففى تحليلة العاملى لمراكز المتروبوليتية، يحدد برايس أهداف بحثه فى محاولته «تحديد أصغر عدد محكن من التغيرات الأساسية التى تفسر ما يمكن ملاحظته من إرتباطات بين معطيات الواقع»، وفى تفسيره لنتائج دراسته نراه يقرر «أن على عالم الاجتماع، فى محاولتة تقديم صورة منتظمة عن مجتمع الدراسة أن يحدد العوامل الأساسية فى المجتمع، والتى يمكن من خلالها إستنتاج الخصائص الميزة لمجتمع الدراسة، يى هذا المدخل وحده، هو أكثر الأجراءات والأساليب المنهجية كفاءة وقدرة على السير بعلم الإجتماع نحو تحقيق هذا الهدف»(٢٠).

وكان أبرز وأهم تطبيق للمدخل العاملى في مجال الأيكولوجيا، تلك الدراسات المتعمقة والمكثفة لديناميات الأنساق الأيكولوجية الحضرية السابقة على التصنيع، ومقارنتها بالأنساق الصناعية:

لقد أشرنا، بصدد الحديث عن المدخل المقارن، إلى ماكشفت عنه الدراسات المقارنه من تعارض واضح بين البناء الأيكولوجي لكل من المدينة الصناعية ومدينة ماقبل التصنيع⁽¹⁾. وقد تمثل هذا التعارض فيما كشفت عنه المدينة الصناعية من سيطرة المركز التجاري في وسط المدينة،

⁽¹⁾ Ibid., p. 262

⁽²⁾ daniel O. Price, "Factor analysis in the study of Metropplitan Centers, Social Forces XX, (May, 1921) pp. 449 - 455.

⁽³⁾ Ibid., p. 455.

⁽⁴⁾ See: L.F.Schnore, "On the spatial structure of cities in the two Americas", op. cit, & G.Sioberg, "The preindustrial city.." op, cit.

يحيط به منطقة إنتقالية، وميل الجماعات ذات المكانه الإقتصادية والإجتماعية العليا إلى الإقامه بعيداً عن مركز المدينة حتى إرتبط إرتفاع المكانة إرتباطاً طردياً مع البعد عن المركز، هذا في الوقت الذي كشفت فيه المدن التي قطعت شوطاً كبيراً من غوها في فترات سابقة على الصناعة، عن توزيع مخالف قاماً للمدينة الصناعية. فقد كشفت عن سيطرة المنشآت الدينية والحكومية على مراكز المدينة، وتوطن جماعات الصفوة بالقرب من هذا المركز، على العكس من جماعات المكانه الأدني التي أستقرت بمناطق الأطراف الخارجية. وإنعكست بالتالى علاقة الإرتباط بين إرتفاع المكانة البعد عن مركز المدينة لتصبع علاقة عكسية.

لكن إلى جانب النمذجين المتعاضين، أضحت الدراسات المقانة، كما رأينا، أن كثيراً من المدن الأبية ومدن أمريكا اللاتينية أفريقيا وجنب شرقى آسيا، عاصرت في ماحل نمها فترتين مختلفتين، أحدهما سابقة على الصناعة وأخرى صناعية، وإنه نتيجة لذلك مالت أغاطها الأيكولجية إلى الجمع بين غنج المدنية الصناعية السابقة على الصناعة، فكشفت كما قلنا عن بنا، أيكولوجي «مزدوج» .

ولقد كانت هذه النتائج الآخيرة دافعاً لبعض الباحثين لتطوير مدخل التحليل العاملي، وقد دفعهم إلى ذلك تصور أساسى مؤداه وأنه على الرغم من الإختلافات الواضحة في البناء الأيكولوجي لكل من المدينة الصناعية والسابقة على التصنيع إلا أن البنائين يتضمن أو يشتمل على نفس الأبعاد والعوامل، وأن من أهم هذه الأبعاد الحضرية المكانة السوسيو إقتصادية وغوذج الأسرة، إلى جانب خصائص التركيب السلالي والحراك أو التنقل كأبعاد أضافية ممكنة». (١) ولقد كشفت نتائج هذه الدراسات عن طبيعة هذه الأبعاد والعوامل المشتركة ودرجة تمايزها

⁽¹⁾ D, Timms, The urban Mosiac: Toward a theory of residential differentiation, New york Thomas y. Crowell, 1971, pp, 56 - 58. & R. J. Johnston, urban Residenntial Patterns, London, G, Bell & Sons, 1971, pp. 330 - 353.

وتأثيرها إختلفت فى كلا النموذجين من المدن، وبالتالى أدت إلى نتائج مغايرة إنعكست على خصائص البناء الأيكولوجي لكل منهما:

فغى المدن الصناعية، أصبحت هذه الأبعاد على حد قول تيمس Timms وجونستون Johnston، أكثر تمايزاً، بحيث إختلفت تأثيرات كل منها على البناء الأيكولوجى للمدينة، ومن ثم إستوعبت المدينة الصناعية جماعات متمايزة على البعد الإقتصادى، لكل منه غط أو شكل مختلف من أشكال الأسرة، كما أن لكل منها إنتما ات سلالية وعرقية مختلفة، الأمر الذى أدى إلى قدر كبير من التشابك والتداخل المعقد لهذة الأبعاد والعوامل.

أما مدينة ما قبل الصناعة، فلا تتمايز فيها هذه الأبعاد بعضها عن البعض بنفس درجة تمايزها في المدينة الصناعية، بل نجد أن بساطة الأنساق الاجتماعية والأيكولوجية صفة تنعكس بدورها على النمط الأيكولوجي العام للمدينة : حيث ينقسم بناء المدينة إلى «مناطق» أو «مجاورات» مكتفية بذاتها وأكثر انفلاقاً، بسبط عليها مركز المدينة الذي يمثل موقع الصفوة الحضرية. أما بناء المدينة الصناعية فلا يتميز بهذه البساطة، بل على العكس، تصاحب كل خاصية أو سمة مختلفة بنمط مكانى متميز ولنأخذ مثالاً على ذلك حركة الضواحي في المدن الحديثة: أن قوى الجذب الذي تمارسه الضاحية الجديدة عبانيها ومساكنها الحديثة، ومرافق أو وسائل خدمتها، إنعكس بدوره على الترتببات المكانية لمكانة الأسرة، إذ لوحظ أنه كلما كانت المنطقة أكثر حداثة، كان سكانها أكثر شباباً أي أصغر سناً، وأكثر قدرة على الانحاب، بعكس الحال في المناطق القدعة من المدينة، كما لوحظ أيضاً أن مناطق التحول ومناطق الأطراف الريفية الحضرية في المدن الصناعية تعد مواقع أكثر ملاءمة لاقامة جماعات الأقلية والفئات السكانية التي تفضل علاقات الغفلة والتحرر من القيود والضوابط التقليدية لأغاط السلوك وبأختصار فإن لكل مجموعة من هذه الخصائص المتميزة والمستقلة ارتباطاتها المكانية، الأمر الذي يؤدي إلى تشابك وتعقيد البناء الأيكولوجي الكلي

للمدينة الصناعية. لذلك فمن غير المكن أن يقدم أى غوذج بسيط، يستند على بعد واحد للترتيبات الأغاط المكانية، وصفاً مقبولاً ومتكاملاً وواقعياً للمدينة الصناعية الحديثة (1).

أمثلة ترضيحية :

نعرض فيما يلى لدراستين حديثتين، كأمثلة ترضيحية لإستخدام المدخل العاملي لتحليل أيكولوجيا المدينة،أما الدراسة الأولى فقد قام بها بيرى B. Berry وريس Ph. Rees التحليل البتاء الأيكولوجي لمدينة القاهرة (٢٠). أما الثانية فذلك التي قامت بها جنات أبو لغد على مدينة القاهرة (٢٠).

أولاً : التحليل العاملي لأيكولوجيا مدينة كلكتا :

حاول بيرى Berry وريس Rees أيضاً مخططاً مبدئياً لمختلف الوسائل التى تتمايز بها الأبعاد الحضرية بعضها عن بعض وقد أشار عرضها للتحليلات العملية لمدن تختلف في أطرها الثقافية ودرجة تصنيفها إلى أن هناك على الأقل ست إرتباطات لأبعاد التحضر الثلاثة وهى المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية - والتي يسميها البعض بدورة حياة الأسرة ويسميها البعض الآخر عموش التحضر - وجمعات الأقلية أو مؤشر التحضر - وجمعات الأقلية أو مؤشر التحضر المتعادة أو الأقلية، بالتبة أرتباط المكانة الأسرية أعزل الجماعات السلالية أو الأقلية، بالتبة ألمكانة السوسيو إقتصادية. ذلك أن المدن الموجودة في أقل الأقاليم الأمريكية تصنيعاً - الأقليم الجنوبي - قد كشفت عن إرتباط كبير بين بعد المكانة السلالية والبعد الإقتصادي هذا في الوقت الذي تميز فية هذان أعداد جماعات الأقلية في شيكاغو بليعدان في المدن الشمالية. حتى أن أعداد جماعات الأقلية في شيكاغو

⁽¹⁾ D. Timms, op cit., p. 252.

⁽²⁾ B.J. L. Berry and Ph., H.Rees, The factorial Ecology of Galcutta, American Journal of sociology, 74, (March 1969)pp. 445 - 491 & janet abu Lughod Testing the theory of social areas analysis: The Ecology of Cairo, Egypt, American sociological Review, 34, (April 1969), pp. 198 - 212.

⁽³⁾ B.J. Berry, and Ph H. Rees, op. cit., pp. 467-469.

مثلا وبخاصة الزنوج، تنعزل سكنياً، رغم أن الزنوج كانو يمثلون بأعداد كبيرة على كل مستويات البعد الأقتصادي في كثير من الأحياء.

وكلكتا، وهى مدينة متروبوليتية كبرى، تمر برحلة نمو سريعة، يبلغ عدد سكانها حوالى سبع مليون نسمة . وقد أدت دراستها المركزة بكل من بسرى وريس إلى النظرة لبنا ، ها الأيكولوجى على أنه يمثل الملامع الأيكولوجي على أنه يمثل الملامع الأيكولوجية لكل من المدينة الصناعية ومدينه ما قبل الصناعة. ومن ثم وصفا المدينة بأنها مدينة إنتقالية. ومن خلال مقارنة قام بها الباحثان بين بنائها الأيكولوجي وبين أيكولوجية مدينة شيكاغو، ذهبا إلى أن هناك تشابها واضحاً ببنهما، يتمثل في أن المكانة السوسيو إقتصادية ودورة حياة الأسرة بعدان متمايزان عن بعضها البعض:

قسم الباحثان البناء الأيكولوجي لمدينة شيكاغو وكلكلتا إلى أربعة مناطق متميزة على أساس بعدى المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية هر:

المنطقة الأولى ويرمز لها بالحرف (A) وتشغل بجماعات ذات
 مكانة سوسيو إقتصادية علية، وبمكانة أسرية منخفضة الحصوبة.

 للنطقة الثانية ويرمز لها بالحرف (B) وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية أقل من الأولى، ومكانة أسرية ذات معدل خصوبى أعلى من الأولى .

٣ - المنطقة الثالثة، ويرمز لها بالحرف (C)، وتشغل بجماعات ذات
 مكانة سوسيو إقتصادية وأسرية منخفضة .

 ٤ - المنطقة الرابعة ويرمز لها بالحرف (D)، وتشغل بجماعات ذات مكانة سوسيو إقتصادية أكثر إنخفاضا، ومكانة أسرية ذات معدلات خصوبة أكثر إرتفاعاً (١).

ولقد كشفت المقارنة بين البناء الأيكولوجي للمدينتين، كما ذكرنا عن

 ⁽١) أستخدم الباحثان لهذه النماطق طريقة شيفكى ويل فى تحديد المناماق الإجتماعية والتى أوضحناها فى الشكل السابق.

قايز واضع بين بعد المكانة السوسيو إقتصادية وبين المكانة الأسرية: فغى كلا المدينتين لوحظ أن المنطقة (A) تتوطن بالقرب أو فى مواجهة بعض المواقع ذات المزايا المكانية الخاصة، مثل بحيرة مبتشجان فى شيكاغو والميدان الرئيسى المركزى فى كلكتا، هذا فى الوقت الذى يشير فيه توزيع المنطقة (D) فى مدينة كلكتا، إلى بعض الملامع الأيكولوجية لمدينة ماقبل الصناعة، حيث وقعت هذه المنطقة على مناطق أطراف المدينة، بينما تقع فى مدينة شيكاغو بالقرب من مركز المدينة، أما المنطقة (B) فقد توطنت فى مدينة شيكاغو على أطراف المدينة وأطرافها الخارجية وأخيراً، وقعت المنطقة فى شيكاغو فى منتصف الطريق بين مركز المدينة وأطرافها، تلك منتصف الطريق بين مركز المدينة وأطرافها، تلك المنطقة التى تتوافر فيها وسائل النقل والإتصال بمختلف أجزاء المدينة المتووبوليتية بينما أحاطت كلكلتا بمركز المدينة.

وبالاضافة إلى ذلك، لم تكشف مدينة كلكتا عن أهمية واضحة لبعد السلالة أو الأنتماء العرقى، بالدرجة التى ترتبط فيه الطائفة أو الأصل الأثنى والسلالى بالمهنة وبالمؤشرات الإقتصادية الأخرى، لذلك نرى الباحثان يخلصان إلى أن مدينة كلكلتا تتشابه هذا الصدد مع النموذج الأيكولوجي لمدن أمريكا الجنوبية (١١).

ثانياً: التحليل العامل لمدينة القاهرة:

تكشف مجموعة من الدراسات التى أجرتها جنات أبو لغد للتحليل العملى لأيكولوجيا مدينة القاهرة، عن طريقة آخرى لإرتباط العوامل الأيكولوجية (٢٠). إذ نراها بعد أن أوضحت بشئ من الإيجاز التاريخ الاجتماعى والسياسى للمدينة، ركزت بصفة خاصة على الفترة ما بين ١٩٤٧ – ١٩٦٠ وهما السنتان اللتان نشر فيهما أخر تعدادات سكانية

⁽¹⁾ B. J. Baerry and ph. H.Rees, op cit, pp. 487 - 488.

⁽²⁾ J. Abu-Lughod "Varieties of urban Experience: Contrast, Coexistence and Coalescence in Cairo, J. M. Lapidns (Ed.), Middle Eastern cities", Berkeley & Los Angeles, 1069, pp. 105 - 175.

عامة للبلاد. وكان من أهم ماكشفت عنه الباحثة بداية ظهور طبقة «شبه صفوة» مصرية من أصحاب المهن الفنية العليا أخذت تتزايد عدداً وحجماً، وكيف بدأ الكثير من أفراد هذه الطبقة ينتقلون إلى مناطق الضواحي بعيداً عن مركز المدينة القدية، لبحل محلهم جماعات المهاجرين من الريف عن تزايدت أعدادهم باضطراد في فترة ما بين الحربين، ولقد كانت هذه العملية الأيكولوجية للأحلال والتعاقب عملية مألوفة في معظم مدن الشرق الأوسط، تسير – على حد تعبير الباحثة – متوازية مع نفس عملياتها في معظم المدن الغربية. وقد صوحبت هذه العملية كما تبين للباحثة، بإرتفاع كبير في المعدل الكثافي للمنطقة المحيطة بمركز المدينة القديمة، وبتدهور ملحوظ في مساكنها ومنشأتها. هذا إلى جانب إتساع لطاق الضواحي التي شيدت دون تخطيط وبطريقة رخيصة لتستوعب للركز الإسلامي للمدينة وملحقه الإستعماري في القرن التاسع عشر.

كذلك أشارت الباحثة إلى أنه مع قيام ثورة ١٩٥٢، بدأت تطمس الفروق الجوهرية لأساليب الحياة بين طبقة الصفوة وباقى سكان المدينة، حتى كانت ١٩٥٢ عندما طردت الأسرة المالكة والإحتلال الأجنبى من البلاد. كل ذلك جعل القاهرة على حد تعبير الباحثة، تحتوى بين طياتها عدداً من الأحياء والمناطق الراقية بقيت على ما هى عليه، جنباً إلى جنب مع عدد لايستهان به من الأحياء الفقيرة والمتخلفة (١٠).

ولقد أوضحت الباحثة ، بإستخدامها مدخل التحليل العاملى ، أن القاهرة تكشف عن غط أيكولوجى أشبه بنموذج مدينة ما قبل الصناعة ، ولكن فى سياق ثقافى مختلف، وبعناصر حديثة تتزايد بإستمرار يوما بعد يوم ، إن ما يميز البناء الأيكولوجى لمدينة القاهرة هو بساطته التى تحنى - منهجياً - إمكانية تفسيره وتحليله فى ضوء عدد قليل من العوامل والأبعاد ، والتى تعنى أيضاً - من الناحية التصورية - عدم

⁽¹⁾ J.Abu-Lughod, "Testing the theory .." op. cit., &" Cairo: 1001 years of the city victorious princeion, N.J., princeton unversity press, 1971.

تمايز هذه الأبعاد عن بعضها البعض، على العكس من نموذج المدينة الصناعية الأمريكية .

وتحدد الباحثة العوامل والأبعاد الأساسية التي شغلت البناء الأيكولوجي لمدينة القاهرة في ثلاث عوامل فقط هي : أسلوب الحياة، وتوطن المهاجرين الذكور عمن لم يسبق لهم الزواج، والباثولوجيا الاجتماعية. ومن النتائج التي توصلت إليها، أن العامل الأول (أسلوب الحياة) يفسر أكثر من نصف «الإنحرافات المعيارية» التي كشفت عنها الكراسات التعدادية للقاهرة في ١٩٤٧، ١٩٦٠ . فقد لوحظ أن أسلوب الحياة يشتمل في ذاته على المكانة السوسيو إقتصادية والمكانة الأسرية (اللتان كانتا عاملين أساسيين في البناء الأبكولوجي لمدينة كلكلتا). لذلك إرتبطت المكانتان إرتباطأ وثيقاً. وهذا يعني بدورة أنه في المجتمع القاهري الحديث لا تزال الطبقة ترتبط إرتباطأ وثيقاً بأغاط الأسره. كماّ لوحظ أيضاً، إرتباط المكانة الإقتصادية المرتفعة بأسلوب حديث للحياة ذو طابع غربي، عكس بدوره عدداً من التغيرات الهامة التي طرأت على دور المرأَّة، وحجم الأسرة، والإقبال على تعليم وعمل المرأَّة، وتأخير سن الزواج ... الخ، هذا في الوقت التي إرتبطت بعالكانه الإقتصادية المنخفضة بأدوار تقليدية للأسرة وبمعدلات أكثر إرتفاعاً للخصوبة . لذلك نرى الباحثة تقول في هذا الصدد:

«وهكذا، تميزت المناطق التعدادية التى سجلت المعدلات أكثر إرتفاعاً بالنسبة للعامل الأول «أى أسلوب الحياة»، بإحتوائها على غوذج أكثر رفاهية للأسكان أو المسكن، إلى جانب إرتفاع معدلات التعليم رفاهية للأسكان أو المسكن، إلى جانب إرتفاع معدلات التعليم ونوعياته، وإنخفاض معدلات العمالة والبطالة، وتزايد أعداد الخدم المقامين في الأسرة، كما إرتبطت ببعض المظاهر الاجتماعية التي أخذت تميز أسلوب حياة الأسرة الحديثة كالاقبال على تعليم الفتاه، وتأخير سن الزواج وإنخفاض معدلات الخصوبة .. وعلى العكس من ذلك، كشفت المناطق التعدادية التي سجلت معدلات أكثر إنخفاضاً على نفس البعد : حيث إشتملت على مساكن أكثر إزدحاما وأسر ترتفع بينها معدلات حيث إشتملت على مساكن أكثر إزدحاما وأسر ترتفع بينها معدلات الأمية. وسكان يقومون برحلة عمل يومية طويلة وشقة، إلى جانب سيطرة

النمط التقليدى لأسلوب الحياة، والذى تساوى فيه إستبعاد الفتيات عن مجال التعليم، بالحرص على زواجهن المبكر وبحياة زواجية لا تعرف فيها الخصوبة أو الإنجاب الفعلى لأطفال أى حدود أو ضوابط تنظيمية يـ (١)

وإستناداً على العامل الأول (أسلوب الحياة) قسمت الباحشة أي كولوجية القاهرة إلى ثلاثة عشر منطقة أو «حى» إختلف كل منها فى الخصائص السكانية، والمظهر الفيزيقي، ونوعية المسكن، وتوافر الإمكانيات والتسهيلات الخدمية والتجارية، بل وآيضاً «الزى» السائد الذى قد يرمز، في نظر الباحثة، إلى أنساق مختلفة للعقيدة والتقاليد والقيم الثقافية (٢) وتخطو الباحثة بعد ذلك خطوة تحليلية أبعد فتميز بين ثلاث أساليب أساسية لحياة سكان القاهرة الحديثة هى: الأسلوب الريفى، والأسلوب الحضرى الصناعى الحديث (٢).

وتفسيراً لهذا البناء المزدوج، أو بمعنى أصح المتعدد النماذج، تقدم الباحثة وصفاً أيكولوجياً للتوزيع المكانى لسكان القاهرة، أشارت فيه إلى ما شهدته المدينة من تزايد مضطرد فى السكان، فيه بلغ إجمالى عدد السكان سنة - ١٩٩٦ ما يقرب من ثلاثة ملايين ونصف نسمة، أقام حوالى ربع السكان - كما أوضحت - فى الأحياء أو المناطق القدية وأقام (ربع) آخر فى الأحياء أو المناطق القدية وأتاسع عشر غربى المركز القديم، وتوزع النصف الباقى فى الضواحى التى إمتدت غربى المركز القديم، وتوزع النصف الباقى فى الضواحى التى إمتدت مزيجاً من أعمال ومشروعات كبرى ذات بطاق واسع، ووحدات صغيرة، تعمل على نطاق أكثر ضيقاً ولا تزال هذه الوحدات الأخيرة تتميز - على حد تعبير الباحثة - بالتقليدية داخل نسق إقتصادى إنحدر مباشرة من التنظيم الإقتصادى الحضرى السابق على التصنيع هذا إلى جانب أن تدفق الأعداد المتزايدة من المهاجرين من المناطق الريفية القريبة والنائية تدفق الأعداد المتزايدة من المهاجرين من المناطق الريفية القريبة والنائية

⁽¹⁾ J. Abu-Lughod, "Testing, op, cit.. pp. 205 - 207.

⁽²⁾ J.Abu-Lughod "Cairo" op. cit., p, 188.

⁽³⁾ Ibid., pp. 218 - 220.

على حد سواء، قد أوجد بعداً اجتماعياً آخراً ساعد بدوره على تدعيم الأسلوب الريفي للحياة، حتى بالقرب من مركز المدينة(١).

لذلك كله، تطور في المدينة، كما قدمنا، ثلاثة أسالب للحياة، ١، تبط كل منها الي حد كبير بينائة الاقتصادي الخاص هي: الأسلوب الريفي، والأسلوب الحضري التقليدي، والأسلوب الحضري الحديث. ولقد كشفت الأساليب الثلاثة للحياة عن فروق جوهرية في المهنة، ومستوى الدخل، ونوعية المسكن، والموطن الأصلي، والقيم، وأغاط العلاقات الاجتماعية، كما ارتبطت أيضأ بالمكانة السوسيواقتصادية إرتباطأ وثيقأ وبخاصة في الأيام الأخيرة^(٢).

و تذهب الباحثة، إستناداً على البيانات التعدادية، إلى أن مناطق التعداد التي تميزت بمعدلات مرتفعة للتعليم، وبسن الزواج المتأخر للفتاة، وبمعدلات منخفضة من الخصوبة والتزاحم السكاني، كانت وحدها الأجزاء الأكثر حداثة في المدينة، ضمت ما يقرب من ١٦٪ من سكان المدينة سنة. ١٩٦. وفي الطرف الآخر توجد الأحياء التي غيزت أساساً بالطابع الريفي وتوطنت على أطراف المدينة، وأستوعبت مايقرب من ١٤٪ من سكان المدينة في نفس العام. ويقترب النموذج السكني لهذه المناطق كثيراً من غوذج المسكن الريفي كما تميزت بإنخفاض المستوى الاقتصادي وإنخفاض القوة الشراثية وبالزواج المبكر للفتيات، وبإتساع حجم الأسرة إلى جانب إنخفاض مستويات التعليم ومعدلاته. ولو أنَّ هذه المنطقة شهدت - كما تقرر الباحثة - تضاؤلاً وإنكماشاً ملحوظاً في أواخر الستينات عن طريق عمليات الغزو، والتي قامت بها الأغاط الحديثة لإستخدام الأرض، أما باقى سكان القاهرة سنة ١٩٦٠، والتي بلغت نسبتهم ٧٠٪، فقد عاشو في مناطق لاتنتمي لنموذج حضري حديث، ولا لنموذج ريفي بحت، بل نجد أن ٣/ من السكان يقيمون في المركز الحضرى التقليدي، يتابع السكان فيها أنشطة ومهن وأغاط للعلاقات

⁽¹⁾ J.Abu-Lughod, "Varieties of urban Experience" op.cit., p173.

⁽²⁾ Ibid., p. 175.

الإجتماعية وأنساق للقيم كانت تميز المدينة منذ مائه سنة مضت. وقد تركزت هذه النسبة في ثلاثة أحياء مختلفة داخل المدينة، أما البقية وتبلغ نسبتهم . ٤٪ فقد أقامت في أحياء إمتزجت فيها والتقليدية» و «التحديث»، تقليدية النمط الحضري القديم، وحداثة النمط الصناعي لأسلوب الحياه (١٠).

عاسبق تخلص الباحثة إلى أن النمط الأيكولوجى الذى ميز المدينة حتى سنة ١٩٦٠، والذى عكس إلى حد كبير التاريخ الحديث للمدينة، قد مر فى السنوات الأخيرة بعملية تغير سريع وبخاصة فى طرفيه الريفى والحضرى، اللذان أخذا عيلان إلى الإختفاء بالتدريج، إذ لم يعد يسيطر على المدينة الصفوة الأجنبية التى إنعزلت عن فقراء المصريين، كما تلاشت المناطق الريفية البحتة من وسط المدينة وإنتقل سكانها إلى مناطق الأطراف، وأصبحوا أكثر إندماجاً مع باقى سكان المدينة .

وتكشف مقارنة تحليل البناء الأيكولوجي لدينة القاهرة وكلكتا، على أن الطبيعة السابقة على التصنيع للقاهرة في مناطق أطرافها، والتى قيرت بإنخفاض معدلات الدخل وإرتفاع معدلات الخصوبة. كانت تتشابه إلى حد كبير مع المنطقة (D) في كلكتا وأن المنطقة (A) في شبكاغو وكلكتا تتشابه مع المناطق الحضرية الحديثة في القاهرة، تلك المناطق التي شغلت مواقع ممتازة على نهر النيل قاماً كتلك المناطق التي تقابلها في مدينتي شيكاغو وكلكتا (في مواجهة بحيرة ميتشجان في الأولى والميدان العام في الثانية). أما المناطق (B)،(C)، في كل من المدينتين الأخيرتين فلا نجد لها ما يناظرها في القاهرة، والسبب في ذلك، أن البعد الإقتصادي والأسرى فيها غير منفصلات وقد تظهر هذه المناطق في المناطق المناط

⁽¹⁾ J.Abu-Iughod, "Cairo .." op. Cit., p. 219.

الأنتها ، من إعداده في المستقبل القريب، ما يكننا أو يمكن غيرنا من تحديد معالم التغير الذي شهدته المدينة عبر عشرين سنة تقريباً.

خامساً : المدخل الإقليمي :

هو أساس الإتجاهات التى تطورت فى الدراسات الأيكولوجية فى السنين الأخيرة، وقد أكد هذا الإتجاه على دراسة الأقاليم - بالمفهوم الإقتصادى وليس بالمفهوم الجغرافى - واستند بصفة خاصة على ظاهرة سيطرة المراكز الحضرية، وتابع بذلك نمط التحضير الذى ساد العالم الصناعى. فلقد بات من الصعب على علماء الأيكولوجيا أن يظلوا محصورين داخل الحدود السياسة والإدارية للمدينة، تلك الحدود التى فقدت أهميتها الإستراتيجية مع التطور السريع لحركة الضواحى، هذا إلى جانب ما كشفت عنه المدن الحديثة من تأثير عميق على منطقة أوسع تتخطى حدود ضواحيها المباشرة.

وقد نجد في دراسة جراس (۱۰ N,S,P, Gras بيض القضايا المبكرة التى تتعلق بتصور الإقتصاد المتروبوليتي، لقد ذهب جراس إلى إنه بينما قارس الدولة ضبطها وإدارتها على إقتصادها، إلا أنه من الصعب أن تعتبر وحدة إنتاجية. وعلى ذلك يرى إنه لا يوجد - في حدود الإنتاج - أي صدق وثبات في مفهوم الإقتصاد القومي، ويرى أنه لابد أن يستبدل هذا المفهوم «بالاقتصاد المتروبوليتي» وأن وحدات التحليل في الإقتصاد المتروبوليتي تتكون من أقاليم Regions يسيطر على كل منها متروبوليس كببر، يقوم بدور المركز التجاري الأساسي للأقليم. ولذلك تشتمل الوحدة المتروبوليتية على المتروبوليس ومناطق ظهيرها - Hinter للساطي فيها الحدود السياسية أبداً. ولقد حاول جراس أن يتتبع التطور التاريخي لمراكز المتروبوليتية وظهور الإقتصاد المتروبوليتي كل مسيطر من أشكال التنظيم الإقتصادي في أوربا وأمريكا

⁽¹⁾ N.S.P. Gras. "The development of Netropplitan Economy in Europe and America", The America Historical Review, XXVII, (July. 1922), pp. 695 - 708.

الشمالية كما ناقش نتائج وأهمية هذا التطور. وأستطاع في هذا الصدد أن يضع بعض الأسس المنهجية التي أفادت كثيراً في تطور هذا الإتجاه فيالدراسات الأيكولوجية الحديثة .

ولقد طورت مقالة بوج D. Bigue فصية جراس حيث ذهب بوج، مستنداً على دراسة ماكينزى للأقاليم المتروبوليتية، إلى إفتراض أن المجتمع الصناعى الحديث، كما قملة الولايات المتحدة، مجتمع تسيطر علية المدن المتوبوليتية، حيث أن الدولة ككل تنقسم إلى مجموعة من المجتمعات المحلية المتروبوليتية، التى يسيطر على كل منها إحدى هذه المدن المتروبوليتية التحريم. وقد إستخدم بوج كثيراً من المفهومات الأيكولوجية لتحليل المجتمع المتروبوليتي المحلى، إستطاع في هذا المصدد أن يقدم تصنيفاً أيكولوجياً للمجتمعات المحلية على أساس من مبدأ السيطرة الإقتصادية المتروبوليتية، فاعتبر المتروبوليس غوذجاً مسيطر» يقابلة غوذجاً «تابع» قمله المدن الصغرى وأعتبر المجتمعات الريفية اللازراعية غوذجاً «مؤثراً» influent في مقابل المجتمعات الريفية الزراعية نوذجاً «مؤثراً» وفعال» وغير مؤثر sup. influent ويعتمدكل غوذج من هذه النماذج – وفقاً لمنظور بوج – على حجم المنطقة وعدد الوظائف التي يسيطر عليها.

ومنذ اللحظة التي أعترف فيه بأهمية الأقليم المتروبوليتى كوحدة لتحليل والبحث الأيكولوجى، إتضحت الحاجة إلى معيار أو محك ملاتم لتجديد حدود الأقليم المتروبوليتى وفى هذا الصدد، قدمت مقالة بارك^(۱) تحليلاً ممتازاً لاستخدام بورة وإنتشار الصحف والجرائد -Nevspaper Cir تحديد الأقاليم المتروبوليتية، وقد أفاد فى ذلك من الإجراءات التى إستخدامها بعض الباحثين من أمثال ديكنسون

⁽¹⁾ Donald Bogue, "The stucture of the Metropplitan Community", Ann Arbor: Horace H. Rackham school of Graduate Studies University of Michigan, 1949, pp. 3-13 & 18 - 19.

⁽²⁾ R.park, "Urbanization as measured by Newspaper Circulation, American Journal of Sociology, XXXV, July, 1922, pp,60-79.

Dickinson لقد ناقش بارك إتساع منطقة النفوذ والتأثير الذي تمارسة المدن الكبرى، والتغيرات التوافقية في التنظيم الاجتماعي والإقتصادي التي تحدث في المناطق الواقعة تحت تأثير هذه المدن، واستخدم دورة الصحف كمقياس يحدد منطقة النفوذ والسيطرة المتروبوليتية. كذلك أوضح بارك يمكن إستخدام دورة الصحف لقياس الأتماط المتغيرة من التنظيم الحضرى، مستشهداً بنمو المدن الصغرى في داكوتا الجنوبية وللمن South Dakota على حساب كل من المدن المتروبوليتية والقرى والمدن الصغيرة.

وفى دراسة أخرى أكثر حداثة (١٩٦١)، قام بوج بالإشتراك مع كالين بيل Calvin Beal (١٠ بمحاولة لتقسيم منطقة الولايات المتحدة الأمريكية إلى مناطق وأقاليم «تتميز» كل منها بتجانس طرق معيشة سكانها وبخصائص اجتماعية وإقتصادية متميزة. وقد كان سبيلهما إلى ذلك تجميع المقاطعات ذات السمات المتشابهة إلى مناطق إقتصادية على مستوى الولاية وربط هذه المناطق فيما بيها لتشكل مأسماه بالاقاليم الإقتصادية Economic Regions، التى تكون فيما بينها أقاليم مركبة وكبرى أو «Province» وقد كانت دراستها بمثابة دائرة معارف توضح كيف بعيش سكان الولايات المتحدة في كل منطقة، وماهى أغاط التغير كلف يعيش مستوى المعيشة خلال الإنتقال من منطقة لأخرى (٢٠).

(1) G. Theodorson, op, cit., pp. 524 - 538.

⁽Y) لقد سبق برج في محاولة السابقة كل من هو وارد أوبم Howard وهاري موروب وهاري موروب المسبح وهاري موروب المسبح المسبح المسبح المسبح المسبح المسبح المسبح الكلي لولايات المتحدة الأمريكية إلى سبعة أقاليم كبرى تجارزت حدود الولايات، على أساس حجم الأقليم وبرجات التجانس المائلة بينها من حيث التطور التزويض وتقارب الثقافات المسبحة إلى جانب الإستعانة بالبيانات الإحصائية المرتبطة بمختلف المقائق الإجتماعية والإقتصادية والنيموجرافية .. الخ كذلك قام زيمرمان بنفس المحاولة بنفس المحاولة، عندما قسم الولايات المتحدة الأمريكية إلى سبعة أقاليم أيضاً على أساس مجموعة من العوامل التاريخية والإقتصادية والثقافية والجغرافية .

Carle C.Zimmerman, Outline of American Regional Sociology, in, A.L.Bertrand, "Basic Sociology: An introduction to theory and method"Appleton - Century - Crofts, NeW york, 1967, pp. 423-435.

ولقد كشفت الدراسات الحديثة في هذا المجال، عن بعض التعديلات التي طرأت على عدد من المفاهيم الأيكولوجية الكلاسيكية إذ بعد أن كان مفهوم « الاقليم Region » يستخدم من قبل ليشير إلى جزء أو وحدة أيكولوجيا داخل المدينة، عدل المفهوم ليشير إلى المدينة وضواحيها المباشرة والمجاورة، وكان من أحداث التعديلات التي طرأت على إستخدام هذا المفهوم أنه أصبع يشير بوجه عام إلى المتروبوليس والمناطق التي تقع داخل مجال سيطرتها . وعلى أي حال، فإن أصحاب الإتجاه الأقليمي المخضري في الأيكولوجيا ، يشيرون إلى حياة المزارع أو أهل الريف وسكان الضواحي والأطراف على أنها حياة متأثرة ومشروطة إلى حد كبير عثرات المدينة المجاورة (۱).

ويعتبر الفين بوسكوف Alvin Boskoff أحد الممثلين البارزين والمحدثين لهذا الإنجاه، حيث حاول في كتابة علم إجتماع الأقاليم الحضرية سنة ١٩٧٠ أن يقدم عرضاً منظماً ومفسراً لأعمال علما الاجتماع والأيكولوجيا حول طبيعة الأقليم الحضري المعاصر، بهدف تحديد الخصائص المميزة للمجتمع الحضري الحديث وتفسير عمليات التغير والتكيف المستمر التي تحدث في القيم والتنظيمات مصاحبة للتطور المحضري أوهو في هذا الكتاب يقدم تخطيطاً للبناء الأيكولوجي للاقليم الحضري، قتل فيه المدينة مركز الأقليم، حيث تتوطن مختلف الوظائف الحيوية، ويحيط بالمدينة المركزية دائرة أو نطاق Suburdan Zone الضواحي السكنية والصناعية، ثم يلى هذه الدائرة دائرة ثالثة تشمل الأطراف الحضرية Propular النوعية الرابعة، ثم أخيراً تقع منطقة خارج الحضرية، وفي مناطق كانت ولاتزال ذات طابع ويفي (٢٠).

(1) A, L. Bertrand, op, cit., p. 430

⁽²⁾ Alvin Boskoff "The sociology of urban regions", Apleton, Century - Crofts, New york, 1970, p. 2

⁽³⁾ Ibid., Ch 7. pp. 106 - 130.

غيبرأن أهم أجزاء أو وحدات الأقبلييم الحضرى البتس أصبحت شسئة فشيئأ موضع اهتمام الكثير من الدارسين في مجال الأيكولوجيا الحضرية، هي تلك المنطقة الواقعة خارج حدود المدينة المركزية والمدن الصغرى المحيطة بها، أو ما يعرف بأسم الأطراف الريفية الحضرية. ففي سنة ١٩٤٦ أهتم والتر فيرى بدراسة الأطراف كمجال للبحث الأيكولوجي يستحق الأهتما والعناية (١) ، وفسى سينة ١٩٤٨ أهــــم ديسوى بدراسةالعوامل التي تدفع إلى الانتقال لمناطق الأطراف(٢) كما كانت الأختلاف بين المهاجرين الريفيين والحضريين إلى مناطق الأطراف موضع إهتمام الدراسات التي قام بها رودهافرRodehaver) وكشف هويتني J.H. Whitney عن أن غو سكان مناطق الأطراف عشل آخر مرحلة من مراحل التطور الحضري(٤). كذلك أهتم بعض الباحثين بدراسة البناء الاجتماعي لمنطقة الأطراف، والتغيرات التي تطرأ عليه، وأغاط المشاركة التي يقوم بها سكان مناطق الأطراف في التنظيمات المحلية، وأنماط العلاقات الاجتماعية السائدة بين سكان مناطق الأطراف الحضرية، كما أستأثرت دراسة التمايز داخل مناطق الأطراف بعناية بعض الباحثين، فقد ميز ليزلى كيش Leslie Kish بين المناطق الضواحي الداخلية والخارجية في حدود عوامل المهنة والقيمة الإيجارية والتنظيم السياسي(٥)، وميز شنور Leo F. Schnore بين الضواحي السكنية والضواحي الصناعية مهتماً بدراسة خصائص كل منهما(٦)وإلى جانب ذلك. أهتم البعض الآخر

⁽¹⁾ Walter Firey, "Ecological Considerations in planning for Urban Frings, American Sociological Review, XI, (August 1946) pp. 411 - 421.

⁽²⁾ Richard Dewey, Peripheral expansion in Milwaukee County, American Journal of sociology, LIV. (Sep. 1948). pp, 118 - 125.

⁽³⁾ Myles W Rodehaver, Rringe settlement as a two-directional movement, Rural Sociology XII, (March 1947), pp 49 - 57.

⁽⁴⁾ Vicent H. Whitney, Rural - Urban Pcople, American Journal of Sociology, LIV, (July 1948) pp. 102 - 113

⁽⁵⁾ Lesie Kish, Differentiation in metropolitan are as, American sociological Review, XIX, (August 1954) pp. 388 - 398.

⁽⁶⁾ Leo Shnore, "The Function of metropolitan Suburbs", American Journal of sociology, LXI, (March 1956), pp. 453-458.

يدراسة مشكلات العلاقة بإن المدينة ومناطق الأطراف فدرس هاولي . ٨ Hawley وزيمسر G. Zimmer مواقف واتجاهات سكان كل من المدينة ومناطق الأطراف ليحددا إلى أى مدى يوافق السكان على الإتجاهات السلبية وغير التعاونية مع الأجهزة العامة والموظفين العموميين في المنطقة، كما إهتما بتحليل هذه الأتجاهات في ضوء عوامل السن والتعليم والمهن والدخل وعدد الأطفال ومكان الإقامة السابق، وذلك بهدف تحديد خصائص الأفراد الذين بفضلون، والذين يعارضون، قيام علاقات تعاونية بين المدينة ومناطق الأطراف(١١). كذلك جمع مارتن نتائج كثير من الدراسات التي دارت حول موضوع التغير الأيكولوجي للمناطق الريفية المحيطة بالمدن الكبرى في الولايات المتحدة الأمريكية، وحاول أنّ يضع هذه النتائج فى سباق نظرى منظم مستخدماً مبدأ التدرج « Gradient Principle » الذي يفترض تناقص التأثير الحضرى كلماً ابتعدنا عن حدود المدينة المركزية، وبالتالي يفترض تناقص درجات التمايز والتخصص القائم بين المناطق الضواحي والأطراف كلما بعدنا عن المدينة(٢)، وعلى أي حال، كانت دراسة مارتن هذه استخداماً مباشراً للأفكار الأيكولوجية التى أشتقت من المدخل التقليدي الحديث في الأيكولوجيا البشرية، وذلك بقصد الوصول إلى تنظيم نظرى للبيانات والمعلومات التي كشفت عنها دراسة المناطق المتروبوليتية.

ولقد أوضحت الدراسات الحديثة التى أجريت حول التمايز الداخلى لمكونات البناء الأيكولوجى الحضرى، تلك الحاجة الماسة إلى إجراء مزيد من الدراسات التى تتناول إعادة توزيع السكان والأنشطة داخل المجتمع الحضرى، وتوضح الحصائص الاجتماعية والثقافية والديوجرافية المتمايزة للوحدات الأساسية بهذا المجتمع وتبرر ذلك أن الدراسات السابقة في هذا

⁽¹⁾ Basil G. Zimmer and Amos H. Hawiey, "Approaches to the solution of Fringe problems: preferences of residents in the Flint metropolitan area", IN, G. Thepdorsor, op. cit., 595 - 606.

⁽²⁾ Walter T. Martin, "Ecological Review, XXII, (April. 1957) pp. 173 - 183.

المجال قد إكتفت بالتركيز على المدن المركزية، دون إهتمام بالوحدات الأخرى التى تتكامل معها ، لتشكل البناء الأيكولوجى للمجتمع المخضرى الحديث، أى أنها إهتمت بدراسة التنظيم الكلى أكثر من إهتمامها بدراسة وحدات أو تجمعات أيكولوجية مفردة كالضواحى والأطراف، وبدرجة فاقت إهتمامها بدراسة التمايز الداخلى بين الوحدات الأيكولوجية المكونة لبناء المنطقة الحضرية وربا كان ذلك دافعا لما إستأثرت به مناطق الضواحى والأطراف الحضرية من إهتمام الدارسين في الأيكولوجيا وعلم الاجتماع على حد سواء (١٠).

أن عمليات التوسع العمراني والحضرى للمدينة لا تدرس في ضوء امتدادها الفيزيقي والمكَّان فحسب، بل وفي ضوء التغيرات اللاحقة التي تطرآ على التنظيم الاجتماعي وأشكال الأسرة ومستويات المكانة والخصائص السكانية والثقافية ونوعية المشاكل التبي تتعلق بالتوازن واعادة التكيف، وعلى ذلك تقتضى دراسة وتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة - في تركيزها على عملية الامتداد الحضري - منسق متكامل لمعالجة الوحدات المختلفة الى تحددت وتمايزت من خلال عمليات النمو والتغير، ومعنى ذلك أنه من الخطأ عند معالجة النمط المعاصر للحياة الحضرية، والذي تميز بإمتصاص وأستيعاب وحدات أيكولوجية واجتماعية إقتصادية جديدة، قد تمتد إلى ما اء الحدود المرسومة أو المخططة للمدينة، أن يقتصر التحليل على نطاق المدينة بالمفهوم التقليدي والمركزي، بل يتعين أن تمتد الدراسة لمعالجة مختلف ميكانيزمات التنظيم والترابط المؤدية إلى تحديد الكيان الكلي للمجتمع الحضري الحديث، على أن يتم ذلك من خلال الفهم المتعمق لعوامل وعمليات التغير الاجتماعي والثقافي والأبكولوجي ومايترتب عليها من نتائج في المناطق الحضرية النامية التي يفترض أنها خضعت بطريقة مباشرة أوغير مباشرة لوطأة

⁽¹⁾ السيد عبد الماطى السيد و التصنيع وتغير البناء الإيكولوجى لمدينة الإسكندية : دراسة ويكولوجيا لخصائص مناطق الأطراف الحضوية ء، دواسة غير منشورة لنيل درجة الدكتوراة فى الآداب – قسم الإجتماع جامعة تالإسكندرية، ١٩٧٥ .

هذه التغيرات، وعلى هذا النحو تقتضى دراسة تغيرات البناء الأيكولوجى للمدينة فى علاقتها بعمليات الإمتداد الحضرى والعمرانى والتوسع الصناعى معالجة أكثر تركيز ألمناطق الأطراف المجيطة بالمدينة، والتى كانت بحكم موقعها مسرحاً نشطت فيها عوامل هذا التغير، ولكن لا بوصفها وحدات أيكولوجية أو إضافات مكانية جديدة إستوعبتها عمليات الإمتداد العمرانى للمدينة فحسب، بل بأعتبارها نوع جديد من الكيان الاجتماعى الحضرى، قيز لظروف نشأته وعواملها ووضعه الأيكولجى المتميز على خيطة المنطقة الحضرية ومدى قربة أو بعده عن الدينة، بخصائص اجتماعية وثقافية معينة إلى جانب ماله من خصائص أيكولوجية متميزة

لذلك كله، تنظر معظم الدراسات الحضرية المعاصرة إلى المدخل الإقليمى كإتجاه حديث ومتطور في المعالجة الأيكولوجية والسوسيولوجية للمجتمع الحضرى الحديث، وإطار يتحدد من خلاله تحليلها وتفسيرها لنتائجها، كما تتخذ من مجموعة الدراسات الأمبريقية التي تجرى على مجتمعات الضواحى والأطراف في مناطق متفرقة من العالم أساساً للمقارنة بهدف الكشف عن الخصائص المميزة لمناطق الأطراف المحيطة بالمدنة.

الباب الثالث استراتيجية البحث الأيكولوجي

الغصل السابع : المفاهيم والتصورات الأساسية .

الفصل الثامن: مستويات التحليل الأيكولوجي.

القصل التاسع : إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية .

لاهمخ لاسابع المفاهيم والتصورات الأساسية

- * تميد .
- * مفهوم النسق الأيكولوجي .
 - * مفهوم المجتمع المحلى .
- ★ مفهوم التفاعل الأيكولوجى .
- * مفهوم البناء والتنظيم والوظيفة .
- * مفهوم المكان والتحليل المكاتى .
- * الإطار التصوري للدراسة الأيكولوجية :
 - مشكلة البحث الأبكولوجي.
 - مجال البحث الأيكولوجي .
 - مجان البحث أو يحولوجي.
- التحليل السوسيولوجي للمتغيرات الأيكولوجية .

من المؤكد أننا لسنا بحاجة إلى تأكيد أهمية المفاهيم والتصورات كأساليب للتعبير عن المعارف العلمية، كما أننا في غني عن بيان تلك الضرورة المنهجية بدقة، كأبجدية أساسية من أبجديات البحث العلمي، وعلى كل حال، فإن المفهوم أو التصور عبارة عن تجريد عقلي يشير إلى معنى محدد في الذهن، وقد يلخص المفهوم أو التصور في لفظة أو كلمه واحدة، إلا أن هناك فيما وراء الفظة أو الكلمة صورة عقلية معينة لما تعنية في ذهن الباحث، وتفيد المفاهيم والتصورات في إجراء عمليات تصنيف الحقائق وتفسيرها وتركيبها، كما تحدد في نفس الوقت نظرة خاصة «أو منظور» أو رؤية معينة، سواء في عمليات التصنيف أو التفسير أو التركيب. وكأى باحث علمي، يقوم عالم الاجتماع بتصنيف للحقائق وتفسيرها وتركيبها في عالم خاص به، مستنداً في ذلك على تصورات ومفاهيم تختلف عن مفاهيم باحث آخر يعالج نفس الحقائق لكن بتركيب وتفسير من منظور آخر. كأن المفاهيم إذن إنعكاس وتعبير واضح عن المنظور الخاص الذي يتبناه الباحث في معالجتة للحقيقة، والشآهد على ذلك إن لكل فرع من فروع المعرفة العلمية مفاهيمها وتصورتها التي تستخدمها لتجريد ووصف وتحليل وتفسير الظاهرة موضوع البحث. وفضلاً عما تقوم به المفاهيم من وظيفة إتصالية تمكن الباحث من نقل أفكاره ونتائجه للآخرين، فإنها تعين الباحث على التجريد الدقيق لمجال بحثه، وتتضح أهمية تحديد المفاهيم والتصورات في كل دراسة سوسيولرجية، إذا وضعنا في الإعتبار أن عالم الاجتماع، وإن كان يتعامل مع أمور واقعية شخصية، إلا أنه يستند في تحليله وتفسيره على تصورات ومفاهيم ليست لها شواهد إمبيريقية مباشرة. فكثيرا من الوحدات الاجتماعية «كجماعات المصلحة» أو «الطبقة الاجتماعية» ..الخ لايمكن ملاحظتها على نحو مباشر وملموس، كما أن كثير من خصائص الأفراد والوحدات الاجتماعية وعلاقاتهم وإتجاهتهم، كالقيم والمعايير والإيديولوجيات وبناء القوة ... إلخ، لا يمكن للباحث أن

يوضع مدلولها ما لم يحدد، على نحو مسبق، ما الذى تشير إليه من الناحية الإمبيريقية وكأن التصورات والمفاهيم إذن محددات لمجال البحث، وموجهات لكل خطوة من خطوات الدراسة وإنعكاسات واضحة لمنظور الخاص الذى يلتزم به الباحث - كإطار تصورى - فى معالجته لموضوع بحثه ، ولقد رأينا فى الفصول السابقة، إلى إى مدى إرتبط إستخدام المدخل الأيكولوجي فى العلوم الإنسانية وفى علم الاجتماع ، بإستعارة العديد من المفاهيم البيولوجية التي إستخدمت بدورها إستخداما غامضا أحيانا ومتعارضا أحيانا أخرى، ورأينا كيف أن غموض هذه المفاهيم وقصورها فى كثير من الأحيان كان من أهم نقاط الضعف التي أكتنفت المدخل الأيكولوجي وبخاصة فى صورتة المبكرة، والتي كانت أكثر جوانب المدخل إستهدافا للنقد من جانب الكثيرين حتى من المشتغلين بالأيكولوجيا أنفسهم، وسنحاول فى هذا الفصل أن نبذل بعض الجهدل تحديد مضمون أهم المفاهيم الأيكولوجية من منظور بعض واحتامها وبخاصة فى علم الاجتماع .

١ - مفهوم النسق الأيكولوجي :

يمثل مفهوم «النسق» مفهوماً أساسياً فى كل دراسة أيكولوجية، ومع ذلك أحيط المفهوم بقدر كبير من الغموض وعدم دقة التحديد حتى لدى من إستخدموه على نطاق واسع فى دراستهم، ولقد بلغت أهمية المفهوم من إستخدموه على نطاق واسع فى دراستهم، ولقد بلغت أهمية المفهوم وعموميته فى الدراسة الأيكولوجية العامه والبشرية إلى الحدالذي أصبحت دراسة الأنساق قمثل – على حد تعبيره – عباره عن متميزاً فالأيكولوجيا بمنظورها العام – على حد تعبيره – عباره عن دراسة الأنساق على مستوى تعتبر فيه الأفراد أو الكائنات الحيه ككل عناصر متفاعلة، سواء كان هذا التفاعل قائماً بين بعضهم البعض، أو بينهم وبين السياق البيئ المنظم. وفي هذا الأطار المحدد للتفاعل يسمى النسق الناتج «بالنسق الأيكولوجي» فإذا إتخذت عناصر النسق

«الأقراد أو الكائنات الحية» وما بينها من تفاعلات طابعاً إنسانياً سمى «بالنسق الأيكولوجي البشرى»(١٠).

ولقد تعددت المؤلفات التى إهتمت بتوضيع مفهوم النسق ومداخل دراسته، إلا أنها ولسوء الحظ لم تطبق مفهوم النسق الأيكولوجي على المجال البشرى إلا في أضيق الحدود، فركزت بعضها على «الأنساق البيولوجية» (**)، وركز ما تبقى منها - إلا القليل - على الأنساق الإيكولوجية للموارد الطبيعية (**).

وعلى أية حال، فإن لفهوم النسق وإستخداماته في الدراسات الأيكولوجية العامة (أيكولوجيا النبات والحيوان) تاريخ طويل نسبياً. قد يرجع إلى سنة ١٩٣٥ عندما إستخدم تانسلي Tansley المصطلح للإشارة إلى دراسة أي نسق حي يتطور من خلال تفاعلات الأجزاء المختلفة، وبتميز إلى حد كبير بقدر ما يحققه من توازن (١٠٠). ولقد إستمر إستخدام المفهوم حتى أيامنا هذه، فقد أشار تيرني هاى Tumey High سنة أننا إلى أن «الأنساق حقيقة موجودة دائماً، وأنه لا يعيب الطبيعة أننا لم نكتشف بعد ماهو متأصل في الظواهر من خطه ونظام أساسي لبقائها وتطورها وحيث نتوصل إلى إكتشاف النموذج المتأصل لهذه الخطة أو النظام نكون بصدد ما يعرف بالنسق، تلك الحقيقة الواقعة في كل المودات» (٥٠).

⁽¹⁾ R. Margalef, perspective in Ecological Theory, University of chicago press Chicago, 1968, pp. 111 - 112.

⁽²⁾ B.C patten, "Systems Analysis and Simulation in Eclogy" Academic press, New york 1971, p. 607.

⁽³⁾ K.E.F. Watt. Ecology and resource Mangement Quantitative Approach, MCgraw Hill Book Co. New york. 1968, pp. 450 - 455 & H.B. Van dyne The Ecosystem concept in natural resource Mangment, Academic press, New york, 1969, pp. 383 - 390.

⁽⁴⁾ A . G Tansley The use and abuse of vegetational terms, Ecology , 16 , 1935 , pp . 284 - 307 .

⁽⁵⁾ H.H. Turney High, Man and System: Foundations for the study of human ruman relations Appleton, New york, 1968, p 635.

ويكشف تاريخ المدخل الأيكولوجي، على نحو ما عرضناه في الفصول السابقة، عن أن ثمة محاولات عدة بذلت، سواء من جانب علماء السولوجيا أو علماء الاجتماع من تأثروا بالتوجية البيولوجي، لتطبيق المفاهيم والأفكار المرتبطة بالأنساق الأبكولوجية الطبيعية أو الحيوية، على التجمعات أو الجالات الإنسانية، إلا أن محاولة مثل هذه، لم تحقق، كما رأينا، ماكانت تصبو إليه من أهداف، بل جاءت تشويهاً للحقائق، وتعرضت نتيجة لذلك لحركة نقدية عنيفة، ولقد أشار جاتس Gates الى هذه المحاولات وميا بياءت بيه مين فيشيل ذريع في قبوليه «إن محاولة تفهم النسق الأيكولوجي مهمه عسيرة وصعبة، أما محاولة تطبيق هذا الفهم على المشكلات الإنسانية فتلك مهمه تبدوا أكثر صعوبة». ولذلك نراه يركز على دراسة الأنساق الأيكولوجية النباتية فقط، وكان موقفه هذا بمثابة إعتراف صريح بعدم إستعداده لأن يخوض في مثل هذا المجال الوعر. (١) كذلك تلاحظ أنه على الرغم من المعالجة الناجحة التي قام بها مارجالف Margalef للأنساق الأيكولوجية الطبيعية، إلا أننا نراه لايذكر الأنساق الأيكولوجية البشرية إلا في عبارة موجزة جداً في نهاية كتابة يقول فيها مانصه «أن هذه المفاهيم قد تنطبق على الأنساق الاجتماعية البشرية». ولم يوضح كيفية التطبيق أو التعديلات التي تقتضيها هذه المحاولة في المفاهيم والأفكار الأساسية(٢).

من أجل ذلك، كانت المشكله التى تواجه إستخدام المدخل الأيكولوجى في الدراسات الأنسانية والاجتماعية، تنحصر في كيفية تحديد مفهوم النسق الأيكولوجي في المجال البشري، وإمكانية تطبيق طرق وأساليب التعريف والقياس المستخدمة في الأيكولوجيا البيولوجية على الأيكولوجيا البيولوجية على الأيكولوجيا البشرية، وكيفية ملاءمة تحليل النسق الأيكولوجي داخل

⁽¹⁾ D.M. Cates, "Toward understanding Ecosystms", in, J.B. Cragg (Ed.), "Advancesin Ecological research", Academic press, London, NeW york, 1968, Vol., 5, pp. 1 - 35.

⁽²⁾ R. Margaleef, op. Cit., p. 115.

الأطار العام الأوسع لنظرية الأنساق العامة، ومدى إختلاف النسق الأيكولوجي عن النسق بالمقهوم العام.

ولقد رأينا كيف حاول رواد المدخل الأيكولوجي المبكر (بارك وبيرجس وماكينزي) الإجابة على هذه الأسئلة، وكيف إنتهت محاولتهم إلى إستخدام أو «تطبيق حرفي» لمفاهيم بيولوجية بحتة، إستمدت من تحليل النسق الأيكولوجي الطبيعي أو الحيوى، كمفهوم التوازن الحيوى، وسلاسل الغذاء والتكافل والمنافسة، والمناطق الطبيعية، والغزو، والإحلال، والتعاقب ... الخ. ولكننا رأينا أيضا، وفي فترة لاحقة من تطور المدرسة الأيكولوجي، وما وجه للمدخل التقليدي من إنتقادات في هذا الصدد، وكيف أدخلت علية بعض التعديلات التي جعلته يبتعد إلى حد كبير عن هذا التوجيه البيولوجي. ومن ثم نستطيع أن نعتبر تلك المحاولات التي بذلت لتطبيق وسائل تعريف النسق وتحديدة من منظور بيولوجي، مجرد نقطة بدء فقط، لقد أدرك علماء الأيكولوجيا البشرية المحدثون، أن النسق الأيكولوجي في المجال البشري لا تنطبق عليه بحال من الأحوال خصائص النسق العام، ويالتالي فلا يمكن تحليله أو معالجته من خلال نفس المنظور:

ويختلف النسق الأيكولوجي في الواقع عن الفكرة العامة والمألوفة للنسق العام من زاويتين هامتين :

آ) فمن ناحية، يشتمل النسق الأيكولوجي على عنصر الحياة، إذ أن حضور أو مثول الكائنات الحية، يكون أمراً متضمناً في وجود النسق ومقوماً من مقومات الأساسية، خاصة وأن أهم الأهداف التي يسعى المدخل الأيكولوجي إلى تحقيقها هو تحليل ما يوجد من علاقات هادفة بين الإنسان والبيئة أما مدخل تحليل الأنسان العامة. فابلرغم ماله من ثبات وصدق، وبغض النظر عن مايقدمه من إسهامات، إلا أندير جع تفسير الحقيقة إلى محاور ميكانيكية تهمل الحقيقة الإنسانية برمتها، أي أنه تحليله للنسق يهتم فقط بأداء النسق لوظائفة وما يحدد هذا

الأداء من قوانين ليهمل في النهاية الإنسان ككائن حي فه قدرته على النجديد والاختراق والمبادأة (١).

ب) ومن ناحية ثانية، فإن النسق الأيكولوجي، لا يمكن بحال من الأحوال، أن تطبق عليه خصائص «النسق المغلق». تلك الفكرة الشائعة والأساسية في تحليل الأنسساق العامة. حقاً يفترض في النسس والأساسية في تحليل الأنسساق العامة. حقاً يفترض في النسق الايكولوجي أن يكون نسقاً متوافقاً متوازناً بذاته، إلا أن هذا التوافق فالانتقلال إذن غير موجود في السياق الأيكولوجي البشرى، كما أن توازن النسق وتوافقة الذاتي يتحققان من خلال تفاعل مستمر للعوامل الداخلية (المخرجات) والعوامل الخارجيه (المدخلات) التي تعمل كميكانيزمات لتحقيق التوازن. كذلك قد يبدو من الضروري لأغراض التحليل أن نتصور النسق الأيكولوجي كنسق مغلق حتى يسهل تعيين حدوده وتحديد مكوناته، إلا أن هذه النظرة الإستاتيكية لاتغطى مجال الدراسة الإيكولوجية برمتها، بل تستكمل وبالضرورة بنظرة ديناميكية تستهدف توضيح الجانب الوظيفي للنسق وفي هذه الحالة لا يمكن أن نتغافل عن التأثير المتبادل بين النسق الأيكولوجي والأنساق الأخرى، نتغافل عن التأثير المتبادل بين النسق مغلق أو مستقل (١٠).

وعلى هذا الأساس، كانت معظم الصياغات الأبكولوجية التى إشتقت من البيولوجيا، أكثر تشخصاً وبساطة لأن تنطبق على الأنساق البشرية، فقد ركزت بصفة أساسية على التبادلات الفيزيقية للمادة والطاقة، تلك التبادلات التي تجد مايقابلها في المجال الإنساني، إلا أنها مع ذلك لاتصلح لأن تقدم تفسيراً شمولياً للنسق الأيكولوجي البشرى، ولعل ماييز هذا النسق الأخير أنه يتحدد من خلال عمليات للتفاعل، أكثر رمزية وتجريداً، ومن ثم كان ولا بد من الإنتقال بالمدخل الأيكولوجي، من

⁽¹⁾ R.D. Amen, "ABiological systems concept", Bioscience, 16, 1966, pp. 306 - 401.

⁽²⁾ T.D. Brock, "The Ecos em and Steady state", Bioscience, 17, No. 3, 1967 pp. 16 - 169.

نطاق «التوازن الحيوى الآلى» عند بارك، إلى محاولة تفسير العملية التفاعلية بهدف التوصل إلى تحليل أكثر كفاءة للنسق الأيكولوجى البشرى، وهذا مائراه كما عرضنا من قبل مثلاً فى موقف كوين وتحديده لمستويات مختلفة للتفاعل البشرى، وكان مأسماه بالتفاعل الأيكولوجى شكلا متميزاً ومتكاملاً فى نفس الوقت من العملية التفاعلية البشرية.

ولقد سبق أن أوضحنا - فى الفصل الثانى - كيف كانت دراسة النسق الأيكولوجى منهجاً وطريقة للبحث فى كل مجالات العلوم الاجتماعى ، التى تبنت المدخل الأيكولوجى فى دراستها المتخصصة :

ففى الأنثروبولوجيا مثلاً ، لم تكن فكرة النسق الأيكولوجى واضحة تماماً ، ومع ذلك نجد Helm تشير إلى أهمية «النسق الأيكولوجى فى الدراساتالانثروبولوجية (١) كما أوضحت فانيدا Vayda أن مدخل الأنساق هو أحد طريقتين أساسيتان لتوضيح الإرتباطات القائمه بين البيئه والسلوك الثقافي (٢) .

وفى علم النفس إستفاد الباحثون كثيراً من أمثال باركر(٢٠) Barker وسيلز الفقس من إستخدام هذه الفكرة، وإستندوا فى ذلك على مقالة جوشمان Gochman التى حاول فيها أن يدعم مدخل تحليل الأنساق فى علم النفس، كوسيلة لربط السلوك بالجوانب النظامية لبنائه الكامن، وهو فى ذلك نراه يحدد ثلاثة أنساق سيكولوجية هى، نسق الإعتقادات، ونسق التصورات والأنساق المعرفية، على إعتبار أن نسقى الأعتقاد

⁽¹⁾ J. Helm, "The Ecologicl Approach in Anthropology, America Journal of Sociology, 67, 1962, pp. 630 - 639.

⁽²⁾ A.p. Vayda, (Ed.), "Environment and cultural Behavior: Ecological Studies in cultural Anthropology" The Natural History press, Garden city, New york, 1969, pp, 485 - 487.

⁽³⁾ R.G.Barker, Explorations in Ecologic Psychology, American psychologist, 1965, 20, No. 1, p.1-14 & S.B. Sells, An Interactionist looks at the environment, American Psychologist, 1963, 18, No. 11, pp, 696 - 702.

والتصورات أنساقاً تنظيمية تعمل على الربط بين المدخلات أو الدوافع، وبين المخرجات أو الأستجابة، وبأعتبار النسق المعرفي بمثابة «مجموعات فرعية منظمه لعالم معين في حدود ما يتوحد به الفرد أو يميز كموضوع خاص أو حادثة معينة (۱).

وفى الجغرافيا، إهتمت الدراسات منذ وقت مبكر، وحتى يومنا هذا، بدراسة الأقاليم من منظور أيكولوجى إستند أساساً على مدخل الأنساق، نجد ذلك في الدراسات المعاصرة مثلى دراسة ستودارت Stoddart، ورينر Renner، وإنجليش English وغيرهم(٢).

وفى الإقتصاد نجد باولدنج Boulding تنظر إلى الأيكولوجيا والإقتصاد «كعلمين وجها أساساً لدراسة الأنساق الكلية، كما تقدم دراسة إيزارد وزملائة Isard الشواهد الكثيرة على إرتباط الأنساق الإيكولوجية بالأنساق الإقتصادية ").

وفى علم الاجتماع، تمخض الإهتمام بدراسة الأنساق الأيكولوجية عن عدد من الدراسات والبحوث الحديثة، كتلك التى قام بها دونكان -Don can وشنور Schnore وبايلى Bailey وهاولى Hawley ونشير أيضاً إلى

⁽¹⁾ D.S. Gochman, Systems Analysis: Fsychological Systen, An Articile in, International Encyclopaedia of the social science, Macmillan Co, New york 1968, Vol. 15, pp. 486 - 495.

⁽²⁾ See; D.R. Stoddart, "Geography and the Ecological Approach: The Ecosystem as a geographic Principle and method, Geography, 50, No. 228,965, pp. 242 - 50, & P.W. Erghsb, Landscape, Ecosystem and environmental perception: coccepts in cultural geography Journal of Geography No. 67, 1968, pp. 198 205 & J.M. Renner, Ecosystem studies and Geographic education Journal of Geography. 69, 1970, pp. 404 - 407.

⁽³⁾ K. E. Boulding Economics as an ecologicil science in, K.E. Boulding, (Ed.) Economics as a science, Mcgraw Hillbook Co., New york, 1970 pp. 23. 57. & W. Isard and C. L. Kissin "Ecologic Economic Analysis for Regional decelopment", The Free press, N.J. 1971, pp. 288 - 290.

⁽⁴⁾ See; O.D. Duncan, "From social system to Ecosystem", in; Michael Micklin, population environment and social organization: =

آعمال بارسونز، فهى وإن لم تؤكد صراحة على التوجيه أو المدخل الأيكولوجى، إلا أنها قدمت فى الحقيقة مفهومات سوسيولوجية «للنسق يكن أن تنطبق على نحو مباشر على مجال الأيكولوجيا البشرية (١٠).

غير أنه مع إهتمام العلوم الاجتماعية، بفهوم النسق، كما أوضحنا، ورغم إلتزام بعضها بإطاره في تحليلها لنتائج دراستها، إلا أنه يلاحظ أن كل منها، كان يركز على «شريحة» أو «قطاع» معين من النسق الأكلى، أي أن الفهم الشمولي المتكامل للنسق الأيكولوجي الكلى، كان أمراً غير محققاً في أي منها وعلى أي مستوى، وفي هذا الصدد، يذكر جيئز Gates «إننا نعمل على فهم الأنساق الأيكولوجية فقط، ولكننا لم نحقق هذا الفهم بعد»، وأنه «إذا كان فهم الأنساق الطبيعية على هذه الدرجة من الصعوبة والتعقيد، فلنا أن نتوقع أن يكون الأمر أكثر صعوبة وتعقيداً للأنساق الطبيعية تعلى هذه تعقيداً للأنساق الطبيعية تعقيداً ""أ.

وعلى أيه حال، فقط إرتبطت معظم التفسيرات التى قدمت للنسق الأيكولوجى فى مجالات علم الإجتماع، أو فى الدراسات التى تبنت المدخل الأيكولوجى فى مجالات الإقتصاد والجغرافيا وغيرها من العلوم الإنسانية - بأفكار الوحدة والنمط والتعقيد والتفاعل والبناء . . الخ وإقتريت بذلك من التفسير الطبيعى لمفهوم النسق، ففى تعريفه للنسق الأيكولوجى، ذهب جيتز إلى «أن هناك قدراً كبيراً من التعقيد فى مفهوم النسق الأيكولوجى، ذهب جنتز إلى «أن هناك قدراً كبيراً من التعقيد فى مفهوم النسق الأيكولوجى، ذهب جنتز إلى «أن هناك قدراً كبيراً من التعقيد فى مفهوم النسق الأيكولوجى، خاصة وأنه عبارة عن محصلة نهائية لإرتباط

⁼ Current Issues in human ecology, The Dryden press, Illinios, 1973, pp.107-118, & A.Hawley, Human Ecology, an Article in international Encyclopeedia of social scieces, Macmillan Co, New york, 1968, Vol. 4, pp. 328-337 & L.F.Schnore "Social Morohology and human Ecology", American Journal of sociology, 63, 1958, pp. 629 - 654.

⁽¹⁾ T. parsons, Systems Analysis Systems, An Article in international Encyclopaedia of aocialsciences, Macmillan Co., New york 1968, Vol. 15, pp. 458 - 473.

⁽²⁾ D. M. Gates, op, cit, p. 11.

عناصر البيئة والكائنات الحية، والتفاعل القائم بين هذه العناصر» (١٠٠٠). كذلك، نجد مارجالف يعرف النسق في ضوء مفهوم البناء، فيرى أن «للنسق الأيكولوجي بناء، بمعنى أنه يتركب من أجزاء وعناصر مختلفة، تنتظم فيما بينها في غط محدد، كما أن العلاقات المتبادلة بين هذه العناصر هي أساس هذا البناء (٢٠٠).

ولعل التفسير الملاتم لفهوم «النسق الأبكولوجي» في تصورنا، هو ذلك الذي وينظر إلى النسق على أنه أداه تصورية بحته، يستخدمها الباحث لتنظيم معطيات دراستة الامبيريقية فحسب، ويفسر من خلالها التنوع، والتأثير المتبادل والتتابع، والعلاقة العلية بين الظواهر والمعطيات، بحيث يوجه الباحث في ذلك كله، من خلال فكرة أن الطبيعة تعبر عن نفسها في مجموعات منتظمة من العناصر لها في تكاملها وتفاعلها، خصائص وصفات أخرى تختلف عن خصائص وصفات كل وحده بمفردها »، وفي هذه الحالة تتأكد للنسق بوجه عام، وللنسق الأيكولوجي بوجه خاص، صفة «النسبية» بمعنى أن التحديد الواقعي للنسق وعناصره وحجمه، سيصبح أمرأ يختلف بإختلاف دائرة أو مجال البحث أو نطاق المعطيات التي يتسعى الباحث لتفسيرها، لذلك كان دونكان وشنور على حق - في نظرنا - عندما حددا النسق الأيكولوجي فيما أسمياه بالمركب الأيكولوجي، والذي من خلاله حاول الباحثان تحليل الثبات والتغير داخل النسق الاجتماعي وإستنادأ على أربعة متغيرات مرجعية (تمثل عناصر أساسية للمركب أو النسق) هي السكان والتنظيم والبيئة والتكنولوجيا، ترتبط فيما بينها إرتباطأ عليا ووظيفيأ متبادلاً بحيث ينظر إلى كل منها على أنه متغير مستقل وتابع في نفس الوقت، بعنى أن أى تغير في أى منها تكون له إنعكاساته الواضحة على باقى المتغيرات،ولاأشكأبدأفي أنالباحثين في تصورهما للنست الأيكولوجي على هذا النحو، قد وفقا في تقديم إطار تصوري محدد تحلل

⁽¹⁾ Ibid., pp. 12-14.

⁽²⁾ R. Margalef. op Cit, p. 112.

من خلاله العلاقات المتبادلة بين المتغيرات الديوجرافية والبيا والتكنولوجية والتنظيمية داخل النسق موضوع الدراسة، بما يضفى ا المدخل الأيكولوجى قدراً من الملاسة والمرونة المنهجية تجنبه ما أختلط على الأذهان من غموض المفاهيم التقليدية المستمدة من البيولوجيا، كالنسق والتوازن والمنافسة، وتقربه أكثر من نطاق البحث السوسيولوجي.

٢ - مفهوم المجتمع المحلى :

يعتبر «المجتمع المحلى» من الفاهيم الأساسية في الأيكولوجيا، كما هو شأنه في علم الاجتماع. ولقد رأينا من قبل، كيف إستخدم المفهوم في المراحل الأولى لتطور المدخل الأيكولوجي يشير إلى معنيين: أحدهما يجذب الإنتباه، أو يقصر الإهتمام، على مجال معين للدراسة بوالثاني يشير إلى الإمتداد الجغرافي والمكاني لنطقة ما. ورأينا أيضاً كيف كان أخطر مايهدد «سوسيولوجية» المدخل الأيكولوجي أن رواده الآوائل حرصوا على وضع تمييزاً فاصلاً بين «المجتمع المحلى» الذي تصوروه في حدود - أو على الأقل بتوجيه - مفاهيم بيولوجية حيوية بحتة. وبين «المجتمع»، على الأقل بتوجيه - مفاهيم بيولوجية حيوية بحتة. وبين «المجتمع»، أن النظرة إلى المجتمع المحلى كمستوى متميز للتفاعل بين الأقراد يختلف عن «الشكل الاجتماعي»للتفاعل، استمرت فترة طويلة من تاريخ يختلف عن «الشكل الاجتماعي»للتفاعل، استمرت فترة طويلة من تاريخ المدرسة الأيكولوجية، حتى في محاولتها تصحيح مسارها التقليدي.

ويكشف إستعراض جوانب التراث في علم الاجتماع أو الإيكولوجيا - عن أن أهم ماتيز به هذا المفهوم ، هو الغموض الذي نجم عن تعدد المعاني التي إرتبطت به وقد سبق لجورج هللري G, Hillery أن حاول البحث في عناصر التراث المتراكم حول المفهوم، وإنتهت محاولته إلى أن هناك مايقرب من ٩٤ إستخداماً مختلفاً للمفهوم (١٠).

ولعل من أهم مايكشف عن تراث إستخدام المفهوم، تلك المحاوله التى قصرت أو حددت للمفهوم «مستوى معين» للتحليل، يقف على طرف

⁽¹⁾ G. Hillry "Definitons of community", Rural Sociology, 20, 1955, pp. 111 - 123.

النقيض من المستوى الذى حدد لمفهوم «المجتمع Sociey» كمقابل له ولقد أشرنا إلى هذه المحاولة بصدد التوجيه المبكر للمدخل الأيكولوجى فى تحييزه، القاطع والواضح، بين المستويين على إعتبار أن كلا منهما يلائم نوعاً من الدراسة والتحليل والتفسير، قدلايتفق مع مايلاتم الآخر، وبالتالى فى تحديده لمجال الدراسة الأيكولوجية على مستوى «المجتمع المحلى» منظور إليه من زاوية بيولوجية حيوية بحتة.

ويشارك الأيكولوجيين الأوائل في ثنائيتهم التي أقاموها بين المجتمع المحلى والمجتمع، مجموعة أخرى من علما - الاجتماع إستخدمت نفس النائية، ولكن بتوجيه أو منظور آخر مختلف: فلقد تبنى عدد من علما الاجتماع من ذوى التوجيه الإنساني فكرة أن المجتمع المحلى ظاهرة أخلاقية روحية تعبر عن الشعور بالهوية والوحدة والإنتما - للجماعة والإحتوا - أو الأنغماس من جانب الفرد في جماعة معينة. ومن ثم كان مفهوم المجتمع المحلى يشير عندهم إلى حالة أو موقف يحدد فيها الإنسان نفسه مرتبطاً وبشدة في نسيج من العلاقات الهادفة المباشرة مع غيره من الأفراد، هذا من مقابل المجتمع «الجموعي» الذي يشير إلى حالة تنعدم فيها مثل هذه الروابط والعلاقات وتؤدى بالفرد إلى مزيد من الإحباط والعزلة والإغتراب.

وعلى سبيل المثال لا الحصر، نذكر موقف ماينر Minar وسكوت جرير S. Greer، حيث ناقشا مفهوم «المجتمع المحلى» كتعبير من حنين غامض إلى الإشتراك في الرغبات، والتوحد في الشعور والمشاعر، ومتابعة الأحداف المشتركة، والإنغماس - لدرجة الأحدواء - في الجماعة، وشعولية الأدوار، في مقابل المجتمع الجماهيري أوالجموعي الذي يعبر عن الأغراب، والأنفصال العاطفي، والأخلاقي وفردية الإهتمامات، والمصالح والسلبية أو اللا إنتمائية إلى جانب الإنقسامية الواضحة في الأدوار (١٠٠).

⁽¹⁾ D.W. Minar and Scoot Greer, "The Concept of community: Readings with interpretations, Aldine plublishing Co., Chicsgo, 1969, p 140.

وبالمثل، يعتبر روبرت نسبيت R. Nisbet واحداً من علما - الإجتماع الذين يأخذون بهذه النظرة، حيث أشار في إحدى مقالاتة (١١) إلى أن أهم مايجب الإهتمام به في علم اجتماع القرن العشرين هو موضوع «الحاجة إلى المجتمع المحلى» وأن ما يدعم هذه الحاجد، في نظره، أن الظروف والأحوال السَّائدة والمسيطرة على المجتمع الحديث، لاتوفر للفرد شعوراً بالأمن والإشباع والرضا. ففي الوقت الذي تستطيع فيه الدولة الحديثة، بتنظيماتها الأكثر تعقيداً والأكثر بيروقراطية، أن توفر للفرد عجائب كثيرة ومنجزات متعددة في مجال السياسة والتعليم والإنتاج ووسائل الإتصال، أو أن تثير فيه الإهتمام بقضايا مجتمعية كبرى كالحروب والثورات والجهاد... الخ، تبتعد في الحقيقة عن المعاني المستقرة في النفس البشرية، وتعجز بالتالى عن الوفاء بالحاجات الإنسانية كالحاجة إلى الإعتراف والتقدير والإنتماء والأمن، ولذلك يصبح البديل الوحيد لتفشى انتشار ظاهرة الأغتراب وفقدان المعايير في مجتمع القرن العشرين هو، الرجوع إلى المجتمع المعلى ذي الحجم الصغير. إن تدعيم هذا النموذج من المجتمع عمثل محاولة لإعادة البناء من جديد على حد تعبيرة، لأنها تستجبب وتدعم الحاجات الأساسية للأنسان كالعيش والعمل والمعيشة المشتركة والجمعية (٢).

كذلك نجد نظرة نماثلة تبناها باركر برونيل B. Brownell في معالجته للمفهوم، فرغم مايتمثله المفهوم من معانى عدة لديه إلا أنه يشير، في المفهوم، فرغم مايتمثله المفهوم من معانى عدة لديه إلا أنه يشير، وللما المأول، إلى العمل التعاوني الكامل، وإلى الشعور بالإنتماء، وإلى العلاقات المباشرة بين الأفراد "أ. ومن ثم، تراه يعرف المجتمع المحلى بأنه «أى جماعة فعلية أو محتملة من الأفراد تتميز بعلاقات المواجهة المباشرة، والتي يسهل فيها مثول الآخرين لأي فرد فيها، والتي يشارك

⁽¹⁾ R.A. Nisbet, "Moralvalues and community", International Review of Community development No. 5, 1960, p, 82.

⁽²⁾ Ibid ., pp . 82 - 83 .

⁽³⁾ B.Browriell, "The human community its philosophy and practice for time of crisis, New york Harper & Row, 1950. p. 209.

فيها كل فرد بإيجابية في الحياة اليومية للآخرين بنوع من الألفة والمودة دون تعجب أو دهشة أو منافسة. وعلى الطرف المقابل، قمثل التنظيمات البيروقراطية المعقدة، والأقليم المتروبوليتي الواسع، شيئاً آخر غير المجتمع المحلى، حيث تكون العلاقات الأنسانية في مشل هذه الكيانات ذات طابع ثانوي وغير جمعي (٣).

وبطبيعة الحال، لسنا بحاجة إلى إستعراض المعاني المتعددة التي إكتسبها المفهوم من خلال إستخداماته المختلفة في تراث علم الإجتماع والأيكولوجيا البشرية. ولكنا قصدنا فقط أن نطرح نظرتين مختلفتين له: نظرة الأيكولوجيا التقليدية، والنظرة الإنسانية الشاملة. إذ على الرغم من أن كلا النظرتين تستندان على ثنائية المجتمع المحلى والمجتمع أو البسيط والمركب، ورغم إتفاقهما في أن المجتمع المحلَّى يمثل إلى حد كبير «فطرة الإنسان» أو «الطبيعة البشرية المتأصلة»، إلا أن كلا منهما نظر إلى ميكانيزمات التفاعل وأغاط السلوك المسيطرة نظرة مختلفة ومتعارضة ففي الوقت الذي ذهبت فيه المدرسة الأيكولوجية المبكرة - كما عرضنا من قبل إلى أن المنافسة والنضال والصراع والغزو . الخ هي الميكانيزمات الموجة لحياة المجتمع المحلى الحيوى، إستبدلت هذه الميكانيزمات «العدائية»، إذا جاز لنا التعبير، بأخرى أكثر إنسانية، تتضمن علاقات الود والمحبة والإنتماء والجمعية، وفي الوقت الذي يمثل «المجتمع» بأنساقة الشقافية ومعاييره ورموزه - في نظر المدرسة الأيكولوجية المبكرة - موجهات لضبط التفاعل «الحيوي» وطبعة بطابع إنساني، كان هذا المجتمع نفسه الذي بلغ فيه التنظيم حد التعقيد البيروقراطي، معول هدم للطبيعة الإنسانية في نظر الفريق الآخر. وبعيداً عن أى محاولة للتقييم أو للتحيز لأي من النظرتين، ومحاولة منا لتحديد المفهوم على نحو يلائم المعالجة السوسيوأ يكولوجية، نأخذ بصفة مبدئية بالتعريف الذي قدمه هيللري ومؤداه «أن المجتمع المحلى مفهوم يشير إلى

⁽¹⁾ Ibid., p. 199.

جماعة من أشخاص، يقوم بينهم تفاعل اجتماعي تحدده منطقة جغرافية معينة، كما تربطهم ببعضهم البعض روابط ذات تنظيم محدد ٣^(١).

ويتفق هذا التصور السابق، مع تصورنا لمفهوم «النسق الأيكولوجي» الذي حددناه في الفقرات السابقة، حيث نجد أن المتغيرات السكانية والبيئة والتكنولوجية والتنظيمية ممثلة فيه بوضوح وجلاء. ولذلك فإنه من الملاتم في نظرنا أن نتصور المجتمع المعلى، على أنه شكل من أشكال التنظيم المكاني الاجتماعي، ينتج أصلاً عن حقيقة إشتراك الأفراد في منطقة مشتركة لممارسة نشاطاتهم البومية ومن ثم يصبح المجتمع إستجابة جمعية لشروط الحياة وظروفها في مكان أو منطقة معينة لذلك يكن لنا أن نعبد تعريف المفهوم على النحو التالى:

«المجتمع المحلى وحدة ذات تنظيم اجتماعى ومكانى معين، تنشأ خلال عملية المشاركة في مكان محدد بهدف السكن أو الإقامة والمعيشة، وبهدف إنجاز النشاطات الأخرى التى تقابل الإحتياجات العامه الناجمة عن الإشتراك في هذا المكان، وذلك من خلال تطوير وتدعيم أشكال متميزة للفعل الاجتماعي». إن تعريفنا – الإجرائي – هذا يتسع، في تصورنا بما يكفى لإستبعاب أى إهتمام يتبنى مداخل التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي لدراسة المجتمع المحلى فهو يجمع بين مدخل العملية النظامية عند بارك وبيرجس (٢)، وبين المدخل البنائي الوظيفي عند تولكوت بارسونز (٢)، والمدخل التنظيمي الغائي عند كنجزلي دافيز عند كنجزلي دافيز

⁽¹⁾ G, a, Hillery op, Cit., p, 11

⁽²⁾ R.Park E, Burgess and R. Mckenzie, "The City", Chicago, University of Chicag press. 1925.

⁽³⁾ T. Parsons. "The Social system" Glencoe. The Free press. 1951. pp, 9 . ff.

⁽⁴⁾ K.Davis, "Human society", New york, Macmillan, 1949, pp. 310 - 313.

⁽⁵⁾ O.D.Duncan, op. cit., pp. 108 - 110.

مجموعة الإعتبارات التي وضعها هاولي في تحديده لمفهوم الأيكولوجيا البشرية كنظرية في بناء المجتمع المحلي (١٦).

وإستكمالألتصورنا لمفهوم «المجتمع المحلى» نطرح عدداً من الأعتبارات أهمها:

١ - يختلف المجتمع المحلى عن غيرة من وحدات التنظيم الإجتماعى الآخرى، بما له من أساس مكانى محدد، فالمجتمعات المحلية هى أولا وقبل كل شئ أغاط تنظيمية يشبع الأفراد من خلالها كل حاجاتهم داخل منطقة محلية محدده، ومن ثم يعتبر الأساس المكانى من أهم المحكات والمعايير التى يتحدد ويتميز من خلالها المجتمع المحلى عن ماعداه من وحدات التنظيم الآخرى. وسنعود فى موضع لاحق لمناقشة هذا البعد على نحو مفصل.

٢ - يبل بعض الباحثين في مجال الأيكولوجيا البشرية، على نحو ما قدمنا، لتفسير إختلاف وتباين الأشكال البنائية للمجتمع المحلى، في ضوء ثنائية أخرى أقاموها بين المتغيرات الإقتصادية والتكنولوجية من جانب، والمتغيرات الثقافية من جانب آخر، على إعتبار أن المتغيرات الأولى تؤدى إلى تشابه البناء، بينما تكون المتغيرات الثقافية مدعاة للتنوع والأختلاف. ظهر ذلك واضحاً لدى أصحاب المدخل السوسيوثقافي والمدخل المقارن كما عرضنا في موضع سابق. إلا أنا نعتقد أن هذه الثنائية كانت كسابقتها ثنائية زائفة تستند إلى فصل مزعوم أو متعسف إذا جاز لنا هذا التعبير. حقاً قد تشتمل بعض الجوانب الإقتصادية على إتصالات أو تفاعلات ذات طابع لامعيارى إلا أن أكثر الجوانب الإقتصادية أهمية هي تلك التي تتميز بطابع معيارى، وتندرج تحت المقومات الثقافية. ومن أمشلة ذلك، المعايير التي تحكم الملكية والتبادل وعلاقات ومن أمشلة ذلك، المعايير التي تحكم الملكية والتبادل وعلاقات السوق... الخ كذلك، فإن التكنولوجيا كمركب من سمات ثقافية، يكن

⁽¹⁾ A.Hawley, "Human Ecology: ATheory of community structure", New york, Ronald press. 1950.

أن تندرج هى الآخرى تحت المقومات الشقافية ، خاصة وأن كل التكنولوجيات المادية وغير المادية ترتد فى نهاية الأمر إلى أفكار ولذلك فإنه لما كان كل نسق إقتصادى أو مقدرة تكنولوجية ليست إلا أجزا ما من محتوى أو مضمون ثقافى، فإننا لانرى ضرورة لمثل هذه الثنائية التى يقيمها هؤلاء الباحثون. معنى ذلك أن القول بأن المتغيرات الإقتصادية تؤدى إلى تماثلات أيكولوجية، أو أن التنوع الشقافى يحول دون هنا التماثل، قضية خاطئة، لأنها تتجاهل حقيقة أن المعايير الإقتصادية والأفكار التكنولوجية هى فى النهاية مقومات أو متغيرات ثقافية تماماً كالاتجاهات والقيم التى تحدد النماذج المختلفة للمجتمع المحلى.

٣ - ولا نعنى بقولنا هذا أن نخرج من دائرة البحث الأيكولوجي أية محاولة للمقارنة بين المجتمعات المحلية بعضها بالبعض، ولكن نقصد بذلك أنه من الأولى أن تبدأ الدراسة الأيكولوجية بتحليل التماثلات والأختلافات بين المجتمعات المحلية التي تندرج تحت نمط واحدمن «المجتمع الكبير» أو التنظيم والسياق الثقافي والاجتماعي الأوسع، بدلاً من مقارتة مجتمعات محليه تنتمي إلى أطر تقافية واجتماعية مختلفة لتتخبط بعد ذلك في محاولة تعيين العوامل التي أدت إلى التماثل أو التباين بين مجتمعات محلية غير متماثلة أصلا وفي هذا الصدد نشير إلى مادرج عليه علما ، الأيكولوجيا من تركيز تحليلاتهم على مستوى «الوحدات الصغرى» أي على مستوى تحليل البناء الداخلي للمجتمع المحلى دون إهتمام بالتحليل على مستوى الوحدات الكبرى (والذي يتضمن بالضرورة نحليل العلاقات الأيكولوجية بين المجتمعات المحلية بعضها وبعض) أو بدراسة المتغيرات الأيكولوجية الكبرى التي تحدد طبيعة علاقة هذه المجتمعات داخل إطار أو نسنى أكبر وأوسع من مستوى المجتمع المحلى، وهذا يعنى أيضاً، ضرورة العمل على توضيح خصائص المجتمعات المحلية مع الإهتمام بمدى وكيفية وأسباب تغاير أو تماثل هذه الخصائص بالنسبة للمجتمع الأكبر، بدلاً من أن نطلق تعميمات تعتقر إلى الشواهد الإمبيريقية الكافية. وربما كان ذلك هو أكبر خطأ وقعت فيه المدرسة الأيكولوجية المبكرة، عندما إتخذت من مدينه شيكاغو، كما

عرضنا من قبل، غوذجاً مثالياً لأيكولوجية المدينة الصناعية، ليس فقط بالنسبة للسياق الإجتماعي والثقافي الأمريكي فحسب، بل لكل مدينة صناعية في كل أرجاء العالم، كما أنه ربا كان ذلك هو السبب الذي من أجله أضفينا صفة النسبية على النسق الأيكولوجي في الفقرات السابقة.

٤ - إنه من الأهميه بمكان، تجنباً لكل هذه الأفكار، أن ننظر إلى المجتمع المحلى بخصائصة الأيكولوجية والاجتماعية، على أنه متغير تابع ومتغير مستقل في نفس الوقت، لأن الاقتصار على أحدى النظريتين هو مدعاة - في تصورنا - لنظرة أكثر ضيقاً عما يجب أن تحققه أى دراسة سوسيو أيكولوجية وسنعود في موضع لاحق لمناقشة هذا الموضوع.

٥ - يتعين على كل محاولة لتعيين الخصائص الأيكولوجية للمجتمع المحلى، أن نحقق نظرة شمولية في إطار المتغيرات المجعية الأربعة التي سبق أن حددناها للنسق الأيكولوجي، إذ أنه من القصور أن تستند الدراسة الأيكولوجية على محور واحد للتحليل، كالسكان، أو البيئة، أو التكنولوجيا، أو البيئة، أو التكنولوجيا، أو التنظيم، وإلا كانت الدراسة أكثر إستهدافاً للوقوع في أظماء الحتميات بأشكالها المعروفه في علم الاجتماع نفسه.

٣ - مقهوم التفاعل :

يعتبر مفهوم «التفاعل» من المفاهيم المحورية في الأيكولوجيا، كما هو كذلك في كل العلوم الاجتماعية والسلوكية حيث ينظر إلى السلوك، حتى في أكثر مستوياته بدائية. على أنه محصلة لأشكال مختلفة لتفاعل الفرد مع بيئته، سواء كان كائناً عضوياً أو كائناً اجتماعياً وسواء كانت هذه البيئة حيوية أو اجتماعية أو سيكولوجيه. على أيه حال فإننا لانجد أياً من العلوم الاجتماعية والسلوكية إلا وأكد بطريقة أو بأخرى على عمليات التفاعل. وربما كان تأكيدها هذا هو الذي أضفى عليها صفة السلوكية أو الاجتماعية .

لقد إهتمت الأنثروبولوجيا دائماً بتفاعل الجماعات مع بيئتها. مع التركيز على دور الثقافة كعامل بشكل أو يتوسط هذه العملية التفاعلية. كما عنى علم النفس بتفاعل الكائن البشرى الفرد مع بيئته،

سواء كانت بينه خارجية أو داخلية وسواء كانت طبيعية أو من صنع الإنسان وركزت الجغرافيا على البيئة وبخاصة على البعد المكانى، إلا أنها لاتزال تهتم أساساً بالبيئة، بأعتبارها مجالاً للتفاعل يتحدد ويتشكل عن طريق المصالح والأفعال والتفاعلات البشرية. كما عنيت العلوم الإقتصادية والسياسية بأنساق التفاعل (الإقتصادي والسياسي) بإعتبارها شكلاً من أشكال البيئة بل ربما نجد إهتماماً، بطريقة أو بأخرى، بهذا المفهوم في عدد من العلوم والممارسات التطبيقية كالعمارة والهناسة العامة، فهي كلها تهتم بعمليات التفاعل كوسيله للأداء والمعالجة في ضوء الكيفية التي يستطيع بها الأفراد تنظيم وتعديل بيئاتهم بما يحقق معه أكبر قدر ممكن من النجاح في عمليات التوافق والتكيف البيئ. وبطبيعة الحال، لسنا بحاجة إلى توضيح أهمية هذا المفهوم في علم الاجتماع، ويكفي أن نشبر إلى أن المجتمع الإنساني، وما إستطاع أن يطورة من ثقافات مختلفة ومتنوعة، ليس إلا نتاجأ للعمليات التفاعلية بين الأفراد وللأنساق الرمزية لهذا التفاعل.

وتواجدالدراسات الأيكولوجية بصفة خاصة، مشكلة هامة في محاولتها تحديد مفهوم التفاعل: فالمعروف أن السلوك الإنساني يرتبط بشروط التفاعل وظروفه. إلا أننا نجد أنفسنا أمام موقفين لاثالث لهما: فمن ناحية، قد يتحدد الفعل الإنساني من وجهة النظر البيولوجية، في ضوء عوامل البيئة والوراثة وذلك إتفاقاً مع حقيقة أن الإنسان كائن عضوى حي. ومن ناحية أخرى قد يتحدد الفعل الإنساني من وجهة النظر السوسيوثقافية، في ضوء أنساق النظام والمعايير الثقافية التي تعمل بطريقة رمزية وتجبر الكائن الإنساني على الإمتثال لها وذلك إتفاقاً مع حقيقة أن الإنسان كائن حي اجتماعي يخلق الثقافة ويكتسبها. ومن ثم تجد الأيكولوجيا نفسها في موقف لاتحسد عليه إذا جاز لنا التعبير: في أما أن تأخذ بالنظرة الثانية، لتبتعد بالتالي عن نطاق العلوم الاجتماعية. وإما أن تأخذ بالنظرة الثانية، لتعدل أو تتخلي عن طبيعتها الأصلية، ومن ثم يطرح دائماً السؤال التالي:

كيف يمكن معالجة وفهم مقومات أنساق التفاعل البشرى على نحو يحقق أو يضمن إستمرارية الإتصال بين الطبيعة البشرية والعالم الطبيعى العضوى أو الحيوى؟

ويطبيعة الحال، ترتبط الإجابة على هذا السؤال، بمسكلة أخرى أعم هي، مشكلة تفردية النوع الإنساني، تلك المشكلة التي لم تواجه الأيكولوجيا وحدها بل تصدت لها كل العلوم الاجتماعية والسلوكية فقد إعتبر الإنسان في بعض هذه العلوم كائناً عضوياً متكاملاً مع النسق الطبيعي العام يخضع في سلوكه وتفاعلاته لنفس المبادئ الحيوية التي تخضع لها الكائنات الحية الآخرى، في الوقت الذي تصور البعض الآخر ذلك الإنسان على أنه مخلوق مختلف ومتميز في كل مقومات حياته عن باقي مقومات النسق العام .

ولعل من أكثر تصورات «التفاعل» بساطة، تلك التي تنظر إلى السلوك الإنساني على أنه محصلة تفاعل الكائن الحي مع البيئة بوجه عام، إلا أنه من الضروري في تصورنا أن نتسا لم عن كيفية تعديل هذا التصور البيولوجي البحث أو البسيط للتفاعل، عا يلاتم الطبيعة الاجتماعية للإنسان، وبالدرجة التي تضفي على الأيكولوجيا، في معالجتها للتفاعل البشري، طابع الدراسة السوسيولوجية، الحقيقة إنناً نتصور أنه من الخطأ أن يقتصر الفهم والتحليل الأيكولوجي للسلوك الانساني (وبالتالي التفاعل) على هذا المستوى البيولوجي الفردي، كما فعل بارك في ثنائيته التقليدية (الحيوى - ثقافي)، كما أنه من الخطأ في تصورنا أن نقف من التفاعل موقف كوين، الذي نظر إليه على أنه شكل آخر ومتميز للتفاعل، فلا هو بالتفاعل الحيوي البيولوجي وفقأ للمبادئ العامه للحياة العضوية، ولا هو بالتفاعل الاجتماعي وفقاً لأنساق نظامية ومعايير ثقافية رمزية. والموقف الأكثر ملاءمة - في تصورنا - هو أن نتخذ من المستوى الحيوى نقطة بدء فقط للتعوف علم، ميكانيزماته العامه، ثم غتد بعد ذلك إلى مستوى للتحليل يميز الشكل الإنساني للتفاعل، بما له من «غرضية» و«طابع نظامي» ، كأننا بذلك نتصور «متصل» إنساني للتفاعل لا إنقسام فيه، يبدأ طرفه بالمستوى

الحيوى وينتهى الطرف المقابل بأكثر المستويات تعقيداً ورمزية وتنظيماً، وكأننا بذلك التصور نجمع سلسلة الكائنات المتفاعلة كلها في نسق واحد، أو على متصل واحد يحدد لكل منها نقطة ماعلى هذا المتصل، وفقا لما يكشف عنه نسقها التفاعلى من درجة قرب أو بعد عن أى المستويين الحيوى في جانب والاجتماعى في جانب آخر. كما نعتقد أن يتيح تصور هذا المتصل إمكانية المقارنة بين أشكال مختلفة للتفاعل الإنساني نفسه، بحيث لا نقتصر على ثنائية تقارن بين شكل حيوى (لا اجتماعى) للتفاعل وآخر اجتماعى ولا وسط بينهما.

ولعلنا نجد مايدعم وجهة نظرنا هذه في حقيقة مايقوم به كل مجتمع إنساني من تطوير لعدد من النظم التوافقية بشكل أو بآخر، وذلك كبنا ءات تساعد في توفير وسائل العيش، والتناسل، والأمن، والحماية، وحفظ النوع ..الخ. ومن ثم يصبح من بين الأهداف الرئيسية لأى دراسه أيكولوجية، محاولة تحديد وفهم طبيعة النظم التي تطور أساسا في المجتمع لمراجهة، وإشباع الإحتياجات الأساسية وشبه الأساسية للإنسان. وعلى هذا الأساس، يمكن أن يكون مفهوم «التفاعل» مفهوما وعلى هذا النحو، عندما يشتمل فهمنا له على فكرة النظام والتنظيم» إلى جانب فكرة «الأحتواء في مكان أو بيئة معينة»، كما نتصور أن المفهوم، على هذا النحو، يحقق نوعاً من الوحدة والتكامل مع المفاهيم الأيكولوجية الأخرى كالنسق الأيكولوجي والمجتمع المحلى، كما أن تصوراً مثل هذا لا يقدم فهما واضحاً للإرتباط بالبيئة فحسب، بل يقدم أمكانية أكبر لتوحد الإطار التصوري العام للأيكولوجيا خاصة – كما ذكرنا عندما يرتبط بمفهوم «النسق الأيكولوجي» و «المجتمع المحلي» (١٠)

⁽۱) أستوحينا هذه الفكرة من المعادلة التى تصورها سبللز Sells لتفسير الرابطة بين مفهرم التفاعل والنسق والمعتمع المحلى على النحو التالى : $\mathbf{v} = \mathbf{v} \cdot (\mathbf{d} \cdot \mathbf{v}) \times \mathbf{v} = \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} = \mathbf{v} \cdot (\mathbf{d} \cdot \mathbf{v})$ لا $(\mathbf{d} \cdot \mathbf{v}) \times \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} = \mathbf{v} \cdot (\mathbf{d} \cdot \mathbf{v}) \times \mathbf{v} \cdot \mathbf{v} \cdot$

غير أن مفهوم «النظام» نفسه يستخدم بطريقتين: الأولى ليشير إلى مجموعة من أنماط السلوك المنتظم والمتواتر وفق قواعد خاصة، وهو سلوك خاص بالأفراد والثانية البشير إلى تجمع سكانى يقوم بوظائف معينة داخل النسسق، وهو سلوك خاص بالجماعات، ومن الملاحظ أنه فى المجتمعات الأقل تطوراً وتعقيداً يسود النظام بالمعنى الأول على العكس من المجتمعات الأكثر تعقيداً، التى يتمثل فيها النظام بمعنييه السابقين، مع غلبة نسبية للمعنى الثانى، حيث يبدو التخصص والتعقيد النظامى سمة أكثر وضوحاً وفى ضوء «متصل التفاعل» الذى تصورناه فى الفقرة السابقة، ونلاحظ أن المعنى الأول للمفهوم يشير إلى التداخل الواضح أو التفاعل المباشر بين الفرد والبيئة، لتصبح البيئة أكثر واقعية وتجسيداً للأفراد المحتوين داخل إطارها أو حدودها، بينما يشير المعنى الثانى للنظام إلى المجتمعات التى تتميز بتجمعات نظاميه على درجة عالية من التعقيد، تفرض قدراً كبيراً من الهوة بين الفرد والبيئة الفيزيقية، ومن من التعقيد، تفرض قدراً كبيراً من الهوة بين الفرد والبيئة الفيزيقية، ومن م يتوسط النظام مايكن أن يقوم بين الفرد والبيئة من تفاعل مباشر.

وبالطبع، فإن نظرة، كالتى قدمناها هنا، كان قد سبقنا إليها علماء الأيكولوجيا سواء بالتلميح أو التصريح الواضح. لقد أكد أصحاب المدخل الكلاسيكي - الذين أتهموا بالتوجيه البيولوجي لتفسير السلوك والتفاعل من أمثال بارك وبيرجس وماكينزي - أهمية النظام، كوحدة أساسية لتحليل السلوك أو كإطار تصوري لفهم «التفاعل» (١١) أو كبناء مشترك وعام تدعمه العادات ويتمثل الطابع النظامي» (١١) أو «كنظام للظواهر الاجتماعية تحدد من خلاله ملامح السلوك الجمعي بطريقة أوبأخرى» (١١). كمانجد إتجاها عند بعض علماء الأيكولوجيا بطريقة أوبأخرى» (١١).

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "Humqan Ecology" An Article in, Encyclopaedia of social sciences, Macmillan Co, New york 1931, Vol. 5. pp. 314 - 315

⁽²⁾ R.park, "Human Ecology", American of sociology. 1936, 42, pp. 1 - 15.

⁽³⁾ E.C.Hughes "The Ecology Aspect of institutions", American sociologiaal Review, 1936. 1, NO. 2, pp. 180 - 189.

المحدثين، لتأكيد أهمية النظم في تصور مفاهيم «التفاعل» و «المجتمع المحلي» حيث نجد أرنسبرج Arensberg وكيمبال Kimball يتصوران أن المجتمع المحلي، كنسق يحترى على أشكال اجتماعية وثقافية للسلوك، تنتظم فيما بينها في أنساق فرعية مترابطة مع بعضها البعض على نحو متبادل وتأخذ هذه الأنساق الفرعية في نظرهما شكل النظم، وبالتالي فإن أهم ماتميز به المجتمع المحلى البشرى عن غيره من مجتمعات حيوية أخرى، أنه نسق لنظم اجتماعية، وأن هذه السمة المميزة تنسحب على تفسير السلوك والتفاعل البشرى (1).

وهكذا، يتعين على الدراسة الأيكولوجية أن تنظر إلى السلوك (وبالتالى إلى التفاعل) في ضوء تكامل العناصر الحيوى والدافعية والثقافية الرمزية، ذلك التكامل الذي يشكل في النهاية شكل النظام، وهذا يعنى التحول بمفهوم التفاعل أو الإنتقال به، من مستوى الفرد إلى مستوى النظام الذي يشارك فيه الفرد إن هذا التحول بمفهوم التفاعل يكن من الناحية النظرية من حصر النظم «أوالمجالات» التي يتحقق فيها أو يرتبط بها من ناحية، كما يمكن في الوقت ذاته من إبراز الجانب الوظيفي للتكامل في الأنساق الأيكولوجيا البشرية .

٤ - البناء والتنظيم والوظيفة :

يزخر التراث الأيكولوجي في الحقيقة بإشارات عديدة إلى مفاهيم «البنا» و «التنظيم» و «الرظيفة» ولقد أعترف منذ وقت مبكر بأهمية هذه المفاهيم كأدوات لتحليل الأنساق الأيكولوجيا في أشكالها الحيوية والبشرية على حد سوا ، ونجد شاهداً على ذلك على الأقل في العناوين التي حملتها المؤلفات الكلاسيكية في هذا المجال، حتى أننا نجد باحثاً أيكولوجياً مثل هاولى يضع عنواناً فرعياً لمؤلفه في الأيكولوجيا هو«نظرية في بنا ، المجتمع المحلى» ("ا. وعلى أية حال فقد إرتبطت

⁽¹⁾ C.M Arensberg and S.T Kimball, "Culture and community", Harcourt, New york, 1966, pp. 6 - 7.

⁽²⁾ A. Hawley "Huaman Ecology: A Theory of community structure" op. cit .

المفاهيم الثلاثة إرتباطأ وثيقا في المدخل الأيكولوجي بوضوح وفي كل المجالات التي أستخدم فيها سواء في الجغرافيا أو الأنشروبولوجيا أو علم الاجتماع ..الغ .

ففى مجال الأيكولوجيا الحيوية بقدم إبوجين أودم Eugene Odum تعريفاً شاع إستخدامة للأيكولوجيا مؤداه وأنها دراسة بناء ووظيفة الأنساق الأيكولوجية» ويعرف الوظيفة بعد ذلك بأنها «تدفق الطاقة والمادة خلال النسق إلى جانب التأثير المتبادل والمنتظم بين الكاثن الحي والبيئة »(١). ولقد أوضحنا في الفصل الثاني، كيف كانت مفاهيم البناء والوظيفة من المفاهيم المحورية في الدراسات الأنثروبولوجية، ويخاصة تلك التي تبنت استخدام المدخل الأيكولوجي. وفي علم النفس نجد ويلمز willems يحدد المدخل الوظيفي مثلاً، من خلال تحديده للبيئة من منظور أيكولوجي بحت بأنها «المجموعة الكلية أو الشاملة للعوامل التي تدفع الغرد على سلوك معين»، وهو في ذلك يقصد الإشارة إلى ماأسماه. بالبيئة الوظيفية(٢) وفي مجال الدراسات السياسية التي تبنت المنظور الأيكولوجي رأينا سبروت ورفاقة H. Sprout يقدمون منظورا وظيفيا لعملية صنع القرار مؤكدين مدى مايكن أن تمارسة الظروف والأحداث المحيطة من تأثير في هذه العملية، خاصة إذا أمكن إدراك هذه الظروف وتحققت الأستجابة لها في ضوء الحاجات الراهنة والمعرفة أو التجربة السابقة (٣) كما أشار فالتزجراف pfaltzgraf إلى أن «للأنساق السياسية» وظائف عدة منها، الوظيفة التوافقية والوظيفة التكاملية ووظيفة تحقيق الهدف ووظيفة تدعيم النمط، وأن هذه الأنساق تتفاعل دائماً - بصدد انجاز وظائفها المذكورة - بالبيئة الاجتماعية وغير الاجتماعية(١٠).

١١) أنظر القصل الأول.

⁽٢) أنظر الفصل الثاني .

⁽³⁾ See: H.H Sprout and M.Sprout, "The ecololgical perspective on human affairs, with special reference to international politics", Princeton University press, New Jersey, 1965.p.236.

أنظر أيضاً الفميل الثاني

⁽⁴⁾ R.L. Pfaltzgraff "Ecology and political system", American Behavioral scientist, Vol. 11. No. 6, 1968, pp. 3 - 7.

غير أن الأيكولوجيا البشرية تحتاج فى إعتقادنا إلى تعريف أو تحديد آخر للمفهوم يتفق مع الإطار الذى التزمنا به من قبل. لذلك كان لابد أولاً أن نكشف عن الغموض الذى أكتنف إستخدام مصطلح «البناء» و«التنظيم» من ناحية، وأن نعرف ثانياً «الوظيفة» تعريفاً يتفق ومقومات النسق الأيكولوجى والمجتمع المحلى التى سبق أن حددناها من قبل.

وقد يكون من الملائم أن نتابع موقف هاولي في تميزه بين «البناء» و«التنظيم»، فهو يرى أن «البناء عبارة عن نوع من الترتيب المنظم لأجزاء منفصلة ومتمايزة، أما التنظيم فهو ترتيب الأجزاء المتمايزة على نحو يتناسب وأداء وظيفة معينة أو مجموعة من الوظائف»(١). معنى ذلك أن مفهوم البناء يرتبط في حالة المجتمع المحلى بكل الوظائف الضرورية وعلاقتها، التي تستطيع الجماعة المحلّبة من خلالها أن تحتفظ بذاتها وأنه مالم يرتبط المفهومان بمفهوم المجتمع المحلى لانستطبع أن غيز بين كل منهما ، ولا شك في أن هذا التعريف أو التحديد السابق الذي عرضه هاولي يتفق مع تصورنا، الذي سبق أن أشرنا إليه من قبل، والذي يمكن أن نلخصه في أن «المجتمع المشترك لأداء أو إشباع وظيفة ما أو مجموعة من الوظائف، يمثل مانتصوره من مفهوم البناء» أمَّا الطريقة التي ترتبط بها الأجزاء أو تتفاعل من خلالها بعضها من البعض من أجل أداء هذه الوظيفة أو مجموعة الوظائف فهو مانقصده بمفهوم «التنظيم» إلاأن كلاً من المفهومين لايكتمل مالهما من معنى إلا بتوضيح العلاقات الوظيفية التي تعبر عن حالة أو موقف أو طريقة الإرتباط المتبادل بين العناصر الوظيفية، ونعود فنكرر أن مانقصده بالبناء هو «نموذج الكل المتكامل الذي يشير إلى غط أو ترتيب أو وضع معين للأجزاء داخل الكل» أما التنظيم فهو الروابط والعلاقات المتبادلة بين عناصر النسق (أجزاء البناء) بهدف الحافظة أو الإبقاء على هذا الكل (البناء) وفي ذلك ما يجعلنا نحقق هذا الإرتقاء من مستوى الفرد إلى مستوى النظام ، فعندما نتحدث عن بناء المجتمع المحلى فإننا بذلك لانشير إلى خصائص

⁽¹⁾ A. Hawley, op cit, pp. 9 - 12.

الأفراد (على مستوى فرى حيوى بيولوجي) بل إلى خصائص الحشد (على مستوى اجتماعي رمزي ثقافي). كذلك فإننا عندما نحدد كل من البناء والتنظيم، على هذا النحو، نتفق بذلك مع تصورنا السابق للنسق الأيكولوجي فالتنظيم هو العملية الدينامية المستمرة في النسق، بينما يشير البناء إلى عوامل بقاء وثبات النسق، ويأتى تحديدنا لمفهوم الوظيفة، متضمناً في مفهومي البناء والتنظيم ولذلك نتصور أن الدراسة الأيكولوجية للمجتمع المحلى تعنى بتحليل «البناء الأيكولوجي» بأعتباره تنظيما للوظائف والأنشطة التي تعتمد على بعضها البعض وهذا ما سبقنا إليه دونكان وشنور في حقيقة الأمر(١٠). كما أن هذا التصور يتفق والإطار العام لعلم الاجتماع في تحليله للبناء والوظيفة: ففي كتابه «النسق الاجتماعي» سلم بارسونز - كما نعرف - بأن «الوظيفة يكن أن تنطبق على الأنساق الاجتماعية بنفس الطريقة التي تنطبق بها على كل الأنساق الحية. كما يرى أن أهم المشكلات الوظيفية هي تلك التي تعني بشروط المحافظة أو الإبقاء على - أو تطوير -علاقات التبادل مع الأنساق المحيطة»(٢). وفي موضع آخر نجد بارسونز يقرر أنه «إذا ماكون النسق نظاماً دائماً، أو سار في إتجاه عملية تنظيمية للتغير، فإن هناك بعض الملزمات الوظيفية يجب أن تتحقق». ولقد استند تصوره هذا، كما نعلم على فكرة أن أنساق الفعل تبنى من خلال ثلاث محاور للتكامل هي: الفاعل الفرد والنسق التفاعلي، ونسق التنميط الثقافي. وذهب إلى أن كل محور من هذه المحاور الثلاثة لا بد وأن يتضمن بالضرورة المحورين الآخرين، وأنه نتيجة لذلك كان أي تغير في واحد منها يتحدد في ضوء قدرته على الإنسجام والتوافق مع الحد الأدنى لشروط الأداء الوظيفي للمحورين الآخرين (٣).

⁽¹⁾ O.D. Duncan and L. Schnore, Cultural, Behavioral and Ecological perspective in the study of social organization, American Journal of sociology, 1959. 65, pp. 132 - 146.

⁽²⁾ T.Parsons, "Systems analysis Social system" op. cit., p. 460.

⁽³⁾ T. parsons, "The social system", op. cit., p. 575.

ويثير مفهوم الوظيفة فى الدراسة الأبكولوجية مشكلة من أهم المشكلات التي يواجه بها الباحث، خاصة إذا حاولنا ربطه بإحدى مقومات النسق (المركب) الأيكولوجي،كالبيئة مثلاً، إذا يكن - كمحاولة إجرائية - أن نتصور البيئة الوظيفية على أنها بيئة تصورية تتحدد من خلال مدى إدراك الفرد أو الجماعة لها، هي بهذا المعنى أيضاً تتحدد على أساس ماتحقق للفرد من معلومات عما يحيط به وما يقوم به تفاعل وظيفي لما حوله. ومن ثم تتحدد البيئة بالنسبة للفرد أو الجماعة بالقدر الذى تترجم فيه معرفته بها إلى تجربة أو خبرة وظيفية ولكن موقفاً مثل هذا يتأثر بعوامل كثيرة ومتعددة كوسائل الإتصال ومستويات التعليم والتكنولوجيات المتاحة...الخ وكمثال على ذلك نقول إن تلوث البيئة في المدينة الصناعية لن يكون واقعا حقيقياً لسكان الريف أو سكان مدن السياحة والترفية مثلاً، رغم أنها ظاهرة حقيقية وواقعية وسبب ذلك أنها تقع فيما وراء الواقع المدرك أو الواقع التجريبي الوظيفي لسكان الريف ومن ثم لا توضع في إعتبارهم. وهكذا تصبح المشكلة التي تواجه الدراسة الأيكولوجية هي أن إدراك الناس للعالم الواقعي نتاج لقدرتهم على الإحاطة أو تفهم مايقع خارج حدود عالمهم وبيئتهم المباشرة. ومع تقدم وسائل الإتصال وتكنولوجياته الحديثة يظهر التناقض بين موقفين عِثلان جوهر المشكلة الأيكولوجية: فمن ناحية، يتعين على الأفراد أن يحققوا شعوراً بالمجتمع المحلي والإنتماء لحدوده المعينة، وذلك كمظهر ضروري للمفهوم الوظيفي للمجتمع المحلي ومن ناحية أخرى، يجب على الأفراد أن يسلموا بإلتزاماتهم نحوّ «المجتمع الأكبر» الذي عِتد أو عِثل فيما وراء هذه الحدود المحلية، وذلك كمظهر ضروري للمفهوم الوظيفي للمجتمع الحديث، خاصة مع تزايد وإتساع فرص التفاعل وتقدم وسائل الإتصال وإمكانية إنتشار نتائج الفعل البشرى ليشمل العالم بأسرة. إن إهتمام الباحث الأيكولوجي بإدراك وتفهم علاقات الإرتباط الوظيفي، ليس فقط بين مقومات نسق الجنمع الحلى فحسب، بل بين أنساق المجتمعات المحلية الوظيفية بعضها وبعض، سيسهم - في تصورنا -في حل هذه المشكلة وهذا يعني أن تمتد المعالجة الأيكولوجية من مستوى

المجتمع المحلى كنسق، إلى مستوى المجتمع الأكبر كنسق أكثر تعقيداً. بنفس الطريقة التي إرتقت فيها من مستوى التفاعل المباشر بين الفرد والبيئة، إلى مستوى التفاعل الهادف والمنظم بين الجماعات والبيئة، بتوسط النظم والتنظيمات المختلفة.

ه - مفهوم المكان والتحليل المكانى :

رأينا كيف تأكد الإهتمام بالمفاهيم المكانية والتحليل المكانى في الدراسة الأيكولوجية قديها وحديثها ، حتى عدى هذا الاهتمام يمثل في نظر البعض الموضوع الأساس لكل دراسة أيكولوجية عامة أو بشرية. ففي مجال الإيكولوجية البيولوجية، وجهت كل دراسة أيكولوجية لتفسير الأنماط التوزيعية للكائنات الحية، في الوقت الذي تشير فيه - أو تتضمن - مفاهيم كالنمط والتوزيع، إلى دلالات مكانية في المقام الأول وفي مجال الأيكولوجيا البشرية، تحققت أهمية البعد المكاني بدرجات متفاوتة من الوضوح والصراحة: فقد سبق لبارك أن حدد الأيكولوجيا بأنها «دراسة تهتم بوصف التوزيع»، وقد شاركه ماكينزي في هذا التصور عندما أشار إلى الأيكولوجيا على أنها «معالجة الجوانب والمظاهر المكانية للعلاقات القائمة بين الكائنات الإنسانية والنظم والمؤسسات البشرية، تحاول الكشف عن المبادئ والعوامل المتضمنة في الأنماط المتغيرة للترتيبات المكانية« . ويستمر الإهتمام بالتحليل المكاني مثلاً فى تحليل المناطق الطبيعية عند زورباخ. أو فى تحليل المناطق الاجتماعية والثقافية عند فايرى وشيفكي وبل وشميت، أو في تحليل التفاعل والأعتماد المتبادل عند مارجالف وذلك في تصورة المشهور للأنساق الأيكولوجية «كبنا ات مكانية وزمانية في نفس الوقت، تحللُ من خلالها أغاط التفاعل والأعتماد المتبادل « (١٠).

وعلى أية حال، يعد مفهوم المكان والإهتمام بالتحليل المكانى، التجسيد الواقعى والإمبيريقى لمفهوم «البناء والتنظيم»، ذلك لأن بناء

⁽١) أنظر ماعرضناه حول مفهوم الأيكولوجيا في الفصل الأول والثالث .

المجتمع المحلى أو تنظيمه يعبر عن ذاته في غط مكاني محدد. إن التعريف الأيكولوجي للمجتمع المحلى بتمثل - كما قدمنا - في إعتباره رقعه مكانيه يرتبط بها - وفيها - السكان، ويتكاملون أو يتنافسون مع بعضهم البعض وفقاً لمتطلباتهم اليومية. وعلى أي درجة من درجات التنظيم والإتصال والاحتكاك المباشر أو غير المباشر... ونتيجة لتأكيدهم على «متغير» أو عنصر المكان، نجد الأيكولوجيين يتدرجون في تحليلهم للوحدات الأبكولوجية من دراسة مناطق فرعية «طبيعية أو ثقافية أو اجتماعية» كوحدات مكانية داخل الرقعة المكانية التي يشغلها المجتمع المحلى، دراسة المجتمع المحلى ككل في حدوده المكانية المعروفة، إلى دراسةالمناط قالمتروبوليتية كوحدات أبكولوجية ومكانية بل وإقتصادية، أوسع، ثم أخيراً ،إلى دراسة أقاليم تشتمل على عدد متنوع من المجتمعات المحلية. ولعل الإهتمام «بالإقليم» يمثل اليوم محور إرتكاز الدراسات الأيكولوجية الحديثة والمعاصرة: حيث ينظر إلى الإقليم الحضري كشبكة معقدة ومتداخلة من العلاقات المتبادلة، أو كنمط أكثر تعقيداً للتوافق بين العوامل البيئية من ناحية ولتبادلية التوافق التى لانهاية لها، والتي هي دائمة التغير في المجتمع الإنساني. كما يعطى مفهوم الإقليم في النهاية صورة أكثر وضوحاً عن الموقف الشمولي العام، التي تتميز بد الدراسة الأيكولوجية، إلا أن أي تغير في عامل أو مقوم واحد من مقومات الإقليم يؤدي بالضرورة إلى تغيرات مصاحبة تثير عمليات جديدة لإعادة التوافق أو التوازن .

ومع ذلك لا يزال يرتبط مفهوم «المكان» بمفهوم «المجال التفاعلى» كوسيلة لتحديد الوحدات المكانية التى ينقسم إليها بناء المجتمع موضوع الدراسة. حيث يتصور أن شعور الفرد بإنتمائة لمجتمعه المحلى، أمر لا يمكن فى العادة أن يتعدى قدرته الشخصية على التفاعل الهادف مع الآخرين لذلك كانت «المجاورة» وهى جزء أو وحدة مكانية اجتماعية فرعية داخل المجتمع المحلى - تمثل جوهر المجال التفاعلى ويثير مفهوم «المجال التفاعلى» كمفهوم التفاعل، مشكلة تصورية ومنهجية حادة تواجه الدراسة الأيكولوجية: ففى المجتمع المتقدم والأكثر تعقيداً، يلاحظ

أن هناك علاقة عكسية بين مستوى التعليم والإنجاز والتحصيل والتقدم، وبين تحديد المجال التفاعلى في حدود «المجاورة» أو حتى المجتمع المحلى برمته، كذلك و تعد «المسافة» مفهوماً مكانياً له آهميته ودلالته في تحديد المجال التفاعلى، إذ يتصور أن التفاعل يكون محصلة أو «وظيفة» للمسافة إلا أن ما ذكرناه بصدد المجتمع المحلى والتفاعل والمجال التفاعلى ينسحب بدوره على مفهوم «المسافة أو البعد المكانى أو الأيكولوجي».

على أن مايعنينا في هذا الصدد.هو أن نشير إلى حقيقة هامة مؤداها، أنه في كل هذه المعالجات نظر الى «المكان» كمتغير مستقل،على اعتبار أن المتغيرات المكانية تفسر كل مايتعلق بحياة المجتمع المحلى، وبنائه وتنظيماته، وإمكانية غوه، وأغاط العلاقات، وميكانيز مات التفاعل بين افراده، إن ماقدمه بيرجس، ومن جاء بعده من مخططات أو غاذج مثالية للتنميط الأيكولوجي والمكاني للمدينة، سواء كان ذلك في شكل حلقات أو دوائر، أو في شكل مناطق طبيعية، أو قطاعات أو نوايات أو مناطق اجتماعية...الغ كانت كلها - كماأوضحنا - محاولات تضمنت إبراز عدد من الخصائص الاجتماعية والإقتصادية والثقافية على إنها نتاج لمتغيرات المكان وخصائصه في كل وحدة من هذة الوحدات المتميزة. ولقد سارت الدراسات الأيكولوجية التي عنت بمظاهر التوزيع المكاني لعدد من الظواهر الاجتماعية والسلوكية كإنخفاض مستويات الدخل أو معدلات الجرعة والإنحراف والرزيلة . الخ، في نفس الخط الفكرى ولم يقتصر الأمر على الدراسات الأيكولوجية، بل إمتدت هذه النظرة إلى دراسات سوسيولوجية بحتة، نذكر منها على سبيل المثال لا الحصر محاولة لويس ويرث لتحديد خصائص الحضرية كطريقة للحياة في ضوء متغيرات مكانية بحتة كالحجم والكثافة والتغاير، بإعتبارها متغيرات مستقلة أساسية تفسر أو يستنبط من خلالها ،خصائص الطريقة الحضرية للحياة(١١

⁽¹⁾ Louis wirth "Urbanism as a way of life", American Journal of acciology, Vol. 14, (July 1938), pp. 1 - 24.

وقد إمتدت هذه المحاولة نفسها إلى مختلف الدراسات التى عنيت بتحليل أسلوب الحياة في المناطق والأحياء المختلفة داخل المدينة وفي مناطق الضواحي والأطراف الحضرية ..الغ (").

وبطبيعة الحال لاننكر ماللموقع ما يتاح فيه من موارد، وما له من خصائص طبيعية، وما يتوافر من وسائل النقل، ودرجة العزل أو البعد المكانى من تأثير واضح على توطن المجتمعات المحلية أو تطورها وغوها في إتجاهات معينة دون أخرى. ولا ننكر أنه بتعين على الفرد- خلال أكثر فترات حياته إستمرار وانتظاماً - أن عارس نشاطاته في حدود منطقة محليه بعينها. كذلك لاننكر أن يتضمن إشباع الحاجات النفسية والاجتماعية والانسان قدراً من الارتباط يحدد مكانية معينه، تثير أو تشبع مشاعر الإنتماء والولاء والهوية، والكيان... الخ إلا أنه رغم ما للمتغيرات المكانية من هذا التأثير الواضح، إلا أن الطريقة التي يتوافق بها الناس ويتكيفون من خلالها لبيئتهم ومتغيراتها أوخصائصها المكانية، لا تزال تعتمد على ميراثهم الثقافي ووسائلهم الفنية للعيش والتواؤم. فلقد مكنت تكنولوجيا العصر الحديث الإنسان من تشكيل بيئات فيزيقية لإشباع حاجاتة، بل تعد القدرة المتزايدة على تعديل البيئة واحده من معجزات القرن العشرين. كما كانت هذه القدرة على مر التاريخ الانساني من أهم ما عيز التفاعل الإنساني مع البيئة، عن غيره من أشكال للتوافق والتكيف الحيوي.

وثمة نقطة أخرى نود الإشارة إليها وهى، أن إهتمام الأيكولوجيا بالتحليل المكانى لابعنى بالضرورة الأقتصار على الجانب الأستاتيكى (أو المورفولوجى) للمجتمع موضوع الدراسة، بل يتعين على الأيكولوجى أن يضع في إعتباره المتغير أو «البعد» الزماني ولقد سبق لبعض الأيكولوجيين الأوائل الإشارة إلى هذه الأبعاد الزمانية، وإستخدموا في ذلك مفهرمات عديدة، منها «التعاقب» الذي يعنى في تدورهم ما يمر

⁽¹⁾ herbert, J.Gans, "Urbanism and Suburbanism as ways of life" in Arnoid rcse (Ed.), "human behavior and social processes", Boston Houghton, Mifflin Co., 1962.

به المجتمع المحلى من تغيرات متعاقبة في الزمان كما رأينا كيف يشير مفهوم والتعاقب؛ عند ماكينزي إلى التغيرات الدورية للمجتمعات المحلية، وكيف إعتبر دراسة هذه المتغيرات والأبعاد الزمانية جانباً مكملاً لدراسة التوزيع المكانى والحقيقة تفيد هذه الأبعاد الزمانية وما إرتبط بها من مفاهيم أيكولوجية كالغزو والتعاقب والسيطرة والإحلال . . الخ في وصف العمليات الأيكولوجية التي مر بها «تطور» المجتمع أو النسق الأيكولوجية إتهام البعض أنها مجرد نظرة إستاتيكية ثانية للمجتمع المقيد بحدود المكان وأبعاده .

الأطار التصورى للدراسة الأيكولوجية :

هناك بعض الأسئلة الهامة التى يتعين علينا الإجابة عليها فى محاولتنا هذه لتحديد الآطار التصورى للدراسة الأيكولوجية، يمكن تلخيصها على النحو التالى:

١ - ماهي مشكلة البحث الأيكولوجي .

٢ - ماهي مجالات البحث .

 ٣ - كيف يكن ربط مشكلة البحث الأيكولوجي بالإطار الأوسع للدراسة السوسيولوجية.

أولاً : التنظيم المعيشى كمشكلة أساسية للبحث الأيكولوجى:

تنطلق الدراسة الأيكولوجية العامة، على نحو مارأينا من قبل، من سؤال لمجذوره البيولوجية مؤداه: «ماهى الوسائل التى تستطيع الكائنات الحية بواسطتها أن تتفاعل مع البيئة وأن تتوافق لها؟ ويأخذ السؤال منطوقاً آخراً في نظرنا مؤداه: كيف تستطيع الكائنات الحية أن تبقى على حياتها؟ وفي محاولة الإجابة على هذا السؤال، رأينا كيف تفرع من الأيكولوجيا العامة مجالات وفروع متخصصة، إختلفت بإختلاف «الأنواع» التي إهتمت بدراستها، كأيكولوجيا النبات والحيوان، والأيكولوجيا البشرية. ورأينا أيضاً كيف كان لكل فرع من هذه الفروع إجاباته الخاصه على هذا السؤال العام، وفي مجال الأيكولوجيا الزيروجيا

البشرية، طرحت إجابات عديدة، إختلفت بإختلاف المنظورات والمداخل التى تبنتها كل محاولة للإجابة على نفس السؤال، ورأينا كيف ركزت بعض المحاولات على الجانب البيولوجي البحت في المجال البشري، حتى غدت الأيكولوجيا البشرية مجرد تطبيق كامل لمبادئ ومفاهيم البيولوجيا على المجال الإنساني، في الوقت الذي طرحت فيه مجالات أخرى الجانب الحيوى جانبا، وركزت فقط على التفردية «الثقافية» للأتسان، فأبتعدت عن السؤال الأساسي أو المجال الأوسع للدراسة الأيكولوجية، بينما جمعت محاولات ثالثة بين الجانبين الحيوى والثقافي، دون أن تشمر جهودها عن تطوير إطار تصوري متكامل لمجال الدراسة الأيكولوجية للبشرية.

وإذا كان هناك جانب من جوانب الحياة الاجتماعية البشرية في حاجة ماسه للدراسة والفهم والتحليل السوسيولوجي، فإن هذا الجانب يتمثل، في نظرنا. في مايستطيع الإنسان أن يطوره تنظيم معين لمعيشته يضمن رفاهيته إلى جانب بقائه وإستمراره، ولذلك تتحدد إجابتنا على السؤال السابق على نحو قاطع في قولنا: إن الإنسان يستطيع أن يبقى على حياته ، من خلال تنظيم جمعى للمعيشة لإستغلال الموارد الطبيعية في المكان الذي يعيش فيه » ولعلنا بهذه الإجابة على السؤال السابق، البيولوجي الأصل أو الصياغه، نحدد مشكلة البحث الأيكولوجي في «التنظيم المعيشي» من ناحية ونجعل الدراسة الأيكولوجية أكثر تكاملاً وتلائماً مع الدراسات السوسيولوجية ("وتبرير ذلك فيما يلى:

١ - إن «التنظيم المعيشى» هو فى نظرنا شكل من أشكال التوافق البيئ تقوم به الكائنات الإنسانية فى «تفاعلها» مع البيئة، شأنها فى ذلك شأن الكائنات الحية الأخرى. وفى مثل هذا التصور تظل الدراسة الأيكولوجية محتفظة بالإطار العام للدراسة الإيكولوجية العامة «كدراسات لعلاقة الكائن الحى بالبيئة».

⁽۱) يكاد يتفق تصورنا هذا مع التصور الذي قدمه آموس هاولي في كتابه الذي أشرنا إليه من قبل : Amos Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community Structure", op. Cit.,

٧ - تكشف دراسة التنظيم المعبشى عن تنوع الأشكال التنظيمية التى طورتها أو عايشتها المجتمعات الإنسانية على مر السنين حتى الوقت الحاضر. إذ من المتصور أن المجتمعات الإنسانية لاتنظم ونفسها » معيشياً بهدف البقاء أو حتى بهدف إستغلال الموارد الطبيعية، بنفس الأسلوب وبترجيه من نفس الميكانيزمات وفى هذا التنوع الواسع من أشكالها التنظيم المعيشى، تجد الأيكولوجيا موضوعا أساسياً لها تجمع فيه بين المبادئ العامة للطبيعة الحيوية للإنسان من ناحية، وبين تنوع المتغيرات البيئية والسكانية والتكنولوجية والثقافية كمتغيرات أساسية للتحليل والتفسير .

٣ - تمثل دراسة التنظيم المعيشى في نظرنا ، نافذة أكثر رحابة واتساعأتط لمنالدراسة الأيكولوجية على مجالالبحث السوسيولوجي، أوإنشئت فقل هي الجسر الذي تعبره الدراسة الأيكولوجية في دخولها هذا المجال. فالمجتمع المحلى وفقاً لهذه النظره، حشد من أفراد يشتركون مع بعضهم البعض لتوفير سبل العيش، من خلال مايقومون به من نشاطات معيشية، يمكن تجريدها من أغاط السلوك الجمعي، وتتميز هذه النشاطات المعيشية بأنها على درجة عالية من التنظيم فهي دائمة ومنتظمة أو متواترة ومن ثم فإن نمط من أناطها، يشكل في النهاية تنظيماً محدداً ومعروفاً، لا يتمثل ماله من خصائص من خلال خصائص الأفراد بل يتكون في الأصل من نشاطاتهم ومن ثم نتصور أنه على الرغم من أن النشاطات المعيشية للأفراد - تمثيل المعطيات الأساسية للبحث الأيكولوجي، إلا أن الهدف النهائي للدراسة والبحث الأيكولوجي يتمثل في وصف وتفسير خصائص التنظيم المعيشي للمجتمع ككل. وفي هذا الصدد. عَثل متغيرات «المركب الأيكولوجي» عند دونكان وشنور (والتي تتمثل في السكان، والبيئة والتكنولوجيا، والتنظيم) متغيرات أساسية للتحليل والتفسير.

٤ - تضمن دراسة «التنظيم المعيشى» على هذا النحو السابق،
 الإبقاء على التأكيد التقليدي للأبعاد المكانية والزمانية في تحليل

وتفسير الحياة الاجتماعية وفي هذا الصدد، يمكن أن نتصور «البناء الأيكولوجي» للمجتمع على أنه نسق أو بناء أكبر لتنظيمات معيشية في وحدات سكانية (أيكولوجية) متمايزة ومتكاملة في نفس الوقت.

ويترتب على ذلك أن تتحدد أهداف الدراسة الأيكولوجية في :

 ا وصف وتفسير التنظيم المعيشى الكلى للمجتمع الحلى، وتحديد خصائص التنظيمات الفرعية التي تترابط فيما بينها في كل مركب، والبحث في أسباب سيطرة تنظيمات بعينها في هذا المجتمع دون غيرها، وإمكانيات تطوير تنظيمات أخرى غيرها.

٢ - توضيح طابع وشروط التخصص الوظيفى والمكانى لكل وحدات التنظيم المعيشى الكلى، ونوعية روابط الإعتماد الوظيفى بينها، من خلال الإهتمام ببعدى تقسيم العمل والتكامل الوظيفى لأجزاء النسق (التنظيم).

٣ - تحديد النتائج المترتبة على وجود هذه التنظيمات المعيشية
 للسكان فى مختلف نواحى الحياة الاجتماعية، سواء كان ذلك على
 مستوى كل وحدة من وحداته الفرعية، أو على مستوى الكل المركب، أو
 مستوى علاقة هذا التنظيم الكلى بتنظيمات أخرى أكبر وأكثر تعقيداً.

ثانيا : مجال البحث الأيكولوجي:

نقصد بمجال البحث تحديد مجموعة الظواهر والوقائع الإمبيريقية التى تمثل فى ذاتها إجابة على التساؤلات المرتبطة بموضوع البحث ومشكلته. وفى هذا الصدد، وفى تصورنا السابق لمفهوم « المجتمع المحلى» و «النسق الايكولوجى»، وفى ضوء تحديدنا « لمشكلة البحث الأيكولوجى، نستطيع أن نحصر مجال البحث الأيكولوجى، نستطيع أن نحصر مجال البحث الأيكولوجى، فيما يلى:

 الخصائص الديموجرافية لسكان المجتمع، (أو لوحدة التنظيم المعيشى الفرعية) بداً بخصائص التركيب الحيوى كتوزيعات السن والنوع، وإنتها البالخصائص المرتبطة بالحاجات المعيشية المتنوعة للسكان، كتوزيع السكان على مستويات المهن والنشاطات المختلفة، حجم القوى العاملة من الجنسين، حجم العمالة، وغير ذلك من المتغيرات الديموجرافية المرتبطة بتحقيق أقصى إستغلال ممكن للموارد البشرية، بهدف إشباع أكبر قدر من الإحتياجات المعيشية كالهجرة بأشكالها وميكانيزماتها المختلفة ورحلة العمل اليومية، والإنتقال إلى الضواحى والأطراف، وماشابه ذلك، ثم أخيراً إرتباط هذه الخصائص (أو المتغيرات) بغيرها من خصائص النشاطات الجمعية الأخرى في المجتمع (أو في الوحدة الفرعية)

٢ - المتغيرات البيئية، التى تحدد بدورها حجم الجهد الجمعى اللازم لإشباع الحاجات المعيشية للسكان فى المجتمع (أو فى كل وحدة من وحدات التنظيم المعيشية للسكان فى المجتمع (أن فى كل وحدة من حدات التنظيم المعيشى الفرعى). وهنا لابد أن أن توضع فى الإعتبار خصائص الموقع وتسهيلات النقل والمواصلات والموارد البيئية المتاحة، التى تفرض بدورها تنظيمات معيشية يعيشها بعينها دون أخرى، وأغاط إستخدام الأرض أو المكان، وما يتبع ذلك كله من ترتيبات مكانية للتظيمات المعشية .

٣ - مستوى التكنولوجيا السائدة أو المستخدمة، والتي تحدد بدورها نوع وحجم الموارد التي يحدد بالمثل بوع وحجم الموارد التي يحن إستخدامها بكفاءة، والتي تحدد بالمثل إمكانية تطوير تنظيمات معيشية أخرى، وأثر ذلك كله على الحياة الاجتماعية للسكان، ومستويات الدخل والمهن والفرص الإقتصادية وأساليب الحياة.. الغ.

٤ - مجالات الإرتباط أو التأثير المتبادل بين مقومات أو عناصر التنظيم المعيشى السائد، وعناصر أو مقومات التنظيم الاجتماعى الكلى، كإنعكاس خصائص التنظيم على متغيرات مثل حجم الأسرة. وأنها الكانة، وبناء الدور، وميكانيزمات التفاعل، وأغاطة، والتدرج الطبقى الاجتماعى، والمشكلات الاجتماعية الراهنة أو الناتجة عن تغير التنظيم المعيشى، والنقل والحراك الاجتماعية، والفيزيقى .. الغ

ثالثاً: التحليل السوسيولوجي للمتغيرات الأيكولوجية: ظل محك «التوزيع المكاني» للظواهر من أوسع المحكات إستخداماً لتحديد طبيعة الدراسة الأيكولوجية، وذلك على إعتبار أن الباحث إذا أستطاع دراسة التوزيع المكانى لعدد من الظواهر الاجتماعية، كالمستوى التعليمي، والمهنى، والإتحراف، والتفكك الأسرى، أو المشاركة السياسية، واستطاع في هذا الصدد أن يحدد مواقع تركيز هذه الظواهر وكيفية إنتشارها، فإنه لن يبقى أمامه كباحث أيكولوجي إلا أن يربط هذه الظواهر بعدد من المتغيرات أو المفاهيم الأيكولوجية، ليصل في النهاية إلى بعض التعميمات التفسيرية،غير أن تظرة مثل هذه،من القصور - في نظرنا - بحيث تبتعد عن التحديد الدقيق للطبيعة الخاصة والنوعية للدراسة الأيكولوجية، وهناك عدد من للأسباب التي تؤكد قصور مثل هذه النظرة، ونحاول فيما يلى أن نظر بعض الإعتبارات نرد بها على هذا القصور من ناحية، ونلقي من خلالها مزيداً من الضوء على طبيعة وخصائص «غوذج» الدراسة الأيكولوجية:

أولاً: قد تشارك الدراسة الأيكولوجية في إهتمامها بالتغيرات البيئية والتنظيمات المعيشية، دراسات أخرى لا تدخل ضمن نطاق البحث السوسيولوجي. ويرجع ذلك إلى حقيقة إشتراك الإنسان مع غيره من الكائنات الأخرى، في تأثره بظروف البيئة المحيطة، وفي تطور علاقات بيولوجية بين أقرانه، تلك الفكرة المحورية التي إستندت عليها العلوم البيولوجية في دراستها للكائن الحي. إلا أن أهم ما يميز الدراسة الأيكولوجية أنها لا تقتصر على الجانب الحيوى، بل وتركز على الصفات، والخصائص المميزة للنرع الإنساني كالقدرة على إختبار البيئة، وعلى إحداث تغيرات واسعة النطاق في أي موقع يحل به، هذا إلى جانب تطوير نسق معقد من العلاقات المعيشية بينه وبين أقرانه، تنتظم في أشكال ومن خلال ميكانيزمات جد مختلفة، عن تلك التي تطورها الكائنات الأخرى سواء بين بعضها البعض، أو بينها وبين البيئة المعيطة.

لذلك نجد أنه على الرغم من أن «المجتمع المحلى» عشل وحدة التحليل في الدراسات البيولوجية، والدراسات التي تنتمي إلى أيكولوجيا النبات والحيوان، تماماً كما هو الحال في الدراسة الأيكولوجية البشرية، إلا أن تحليل المجتمع المحلى البشري، يتم في إطار مختلف تمام الإختلاف عن الأطر البيوأيكولوجية ذلك لأن الدراسة الأيكولوجية لا يمكن أن تطرح جانباً لخصائص التنظيم البشرى، بحيث نجد أنه رغم ماتلقاه البيئة من تقدير في الدراسة الأيكولوجية كمتغير تفسيري للأشكال البنائية والنظامية التي يتمثلها المجتمع الإنساني، ألا أن الإهتمام بالبيئة هنا يقترن بالضرورة بالإهتمام بالفعل الإنساني، الذي لا يتحدد في ضوء عوامل ورائية بيولوجية فقط، بل تلعب العوامل والمتغيرات الاجتماعية والثقافية دوراً هاماً في تشكيله وتوجيه في مسارات مختلفة.

ثانياً: لقد أتى على الأيكولوجيا حين من الدهر أعتبرت فيه تطبيقاً لمبادئ البيولوجية في المجال الإنساني، إلا أننا سبق وأن أوضحنا أن المتغيرات السولوجية لا تفسر كل الميكانيزمات الكامنة وراء العلاقات والتفاعلات الأيكولوجية، وأنها تفيد فقط في تفسير الإحتياجات الأساسية، التي أدت إلى تطوير تنظيم معيشي معين بخصائص معينة في مكان وزمان محددين. ولذلك فإننا نتصور أنه ان كانت هناك ثمة علاقة بين البيولوجيا والدراسات الأيكولوجية فإنها لاتتعدى بحال من الأحوال حقيقة أن المتغيرات البيولوجية تشير فقط إلى الضرورات الفسيولوجية للبقاء، ولذلك يتعين على الباحث الأيكولوجي في تصورنا أن يبتعد ما أمكنه ذلك عن إستخدام «المفاهيم البيولوجية» وهو بصدد تحليلة لمعطيات أونتائج بحثة فلقد كشف عرضنا التاريخي لتطور المدخل الأيكولوجي، إلى أي مدى كان إستخدام هذه المفاهيم عقيماً، لم يسهم في إثراء الإطار المعرفي لمثل هذه الدراسات، بقدر ماكان «مسلباً» من مسالب المدخل الأيكولوجي بأسره إذ لم نجد «للمنافسة» مثلاً شواهد إمبيريقية مؤكدة لها في المجال الإنساني، وإنما جاء إستخدامها نوعاً من المماثلة اللفظية - إذ جاز لنا هذا التعبير كما أن إستخدام مفاهيم «الغزو» و «التعاقب» كان أقل حظاً في تطوير صياغات أو تفسيرات ملائمة للواقع الإنساني، فقد إقتصرت فائدتها على الإشارة إلى «التوزيعات الكانية» للوحدات أو الظواهر. وبإختصار عجزت هذه المفاهيم التي أستعيرت من أيكولوجيا النبات والحيوان في مجموعها عن أن تنفذ إلى الخصائص الأساسية للتنظيم المعبشي الإنساني، إن هذا

التنظيم رغم أساسه البيولوجى والفسيولوجى الواضح. إلا أنه ذو طابع اجتماعى وثقافى لايفسر فى ضوء متغيرات بيولوجية، كما لايفسر فى نفس الوقت فى ضوء متغيرات بيولوجية كما لايفسر فى نفس الوقت فى ضوء متغيرات سيكولوجية كالإتجاهات والمشاعر والدوافع وماشابهها، وقد نتفق مع قول البعض أنه لاغرابة فى أن تستعين الأيكولوجيا فلقد سبقها إلى ذلك علم الاجتماع نفسه فى بداية نشأته، إلا أننا نضيف إلى ذلك قولنا، إن إستخدام بعض المفاهيم المستعارة من علوم أخرى قد لا يشكل خطراً فى حد ذاته، خاصة إذا كان ذلك من قبيل الإستشهاد أو المماثلة، أما أن تتخذ هذه المفاهيم كمتغيرات أساسية للتفسير والتحليل، فذلك ما يحول دون التوصل إلى إطار تصورى متكامل ومتميز للدراسة الأيكولوجية.

ثالثاً: تشارك الدراسة الأيكولوجية، في إهتمامها وتأكيدها للبعد المكاني والأنماط المكانية للتنظيم المعيشي، علوم أخرى كالجغرافيا ، حتى أننا نجد البعض يتصور البحث الأيكولوجي كما لوكان ينتمي بطبيعته لمجال الدراسات الجغرافية. كما وجدنا بعض الرواد الأوائل في الجغرافيا البشرية مثل وروز Barrows ورينر Renner يشيرون إلى دراساتهم على أنها « دراسات أيكولوجية » في المقام الأول (١١). ومع إعترافنا بقيمة الإسهامات التي قدمتها الدراسات الجغرافية - ولاتزال - في مجال تطوير المدخل الأيكولوجي، إلا أننا نحرص دائماً على التميز القاطع بين هذين المجالين، ويتمثل هذا الإختلاف في تصورنا - في أن الدراسة الجغرافية تركز على التوافقات البشرية للبيئة والمكان، والتعديلات التي يحدثها الإنسان في بعض مقومات البيئة ، بينما تركز الدراسة الأيكولوجية على تنظيم العلاقات الناجمة عن هذه التوافقات أو التعديلات. أن علاقة الإنسان بالمكان هي محور إرتكاز الدراسة الجغرافية في مقابل علاقة الإنسان في حدود ظروف وموارد بيئوية محدودة. وفي الوقت الذي تقتصر فيدالدراسة الجغرافية على وصف «التوزيعات» والأغاط المكانية، تتدالدراسة الأيكولوجية إلى مستوى التحليل

⁽١) أنظر الفصيل الثاني .

والتفسير. كما أن «المكان» بالمعنى الجغرافي هو وضع معين على سطح الأرض، أما معناه الأيكولوجي فيتضمن الإشارة إلى وضع معين لتجمعات سكانية متفاعلة ذات تنظيم معيشي معين.

نخلص من هذا إلى أنه ليس من الضرورى أن تكون لكل دراسة وصفية للمكان دراسة أيكولوجية، وأن كانت تتيح إمكانية الحصول على معطيات تخدم أهداف الدراسة الأيكولوجية، كما أنه ليس من الضرورى أن تعنى كل دراسة أيكولوجية بالتوزيع المكانى للظواهر، إذ كثيراً ما يمتد التحليل الأيكولوجي للتنظيم المعيشى لتناول جوانب أخرى من حياة المجتمع ليست ذات طابع مكانى، كالإرتباط الوظيفى غيرالمشخص الذى تفرضه عمليات التخصص وتقسيم العمل.

رابعاً: على الرغم من أن دراسة الأيكولوجيا لاتتحدد بصفة نهائية فى دراسة التوزيعات المكانية، على نحو ماقدمناه، إلا أن دراسة العلاقات المكانية لأوجه النشاط المعيشى والاجتماعى تفيد كثيراً فى عملية تحليل وتفسير نتائج البحث، وذلك للأسباب الأتية:

 ١ - إن عنصر المكان والموقع عامل هام، يعطى السكان طابع الوحده ويمكن من تنظيم مايقومون به من نشاطات.

٢ - إن عنصر المكان، شأنه في ذلك شأن العنصر أو البعد الزمني،
 يتبع إطاراً مرجعياً للملاحظة وتنظيم المعطيات الأمبيريقية للبحث.

 ٣ - يعد النمط المكانى الخاص للتنظيم المعيشى للمجتمع، عاملاً هاماً ومؤثراً فى مدى كفاءة أداء التنظيم المعيشى لوظائفه .

٤ - إن خصائص التنظيم المعيشى المكانى، تؤثر بدورها فى التوزيع المكانى لما عداه من ظواهر أو حقائق لا ترتبط به على نحو مباشر وفى ذلك الصدد، تفيد دراسة المكان فى محاولة الباحث تقصى النتائج والآثار المترتبة على خصائص التنظيم المعيشى وظروفة. لتحليل الخصائص الثقافية والاجتماعية (غير المكانية) للمنطقة أو المجتمع المحلى.

٥ - يعد المكان ظاهرة فيزيقية داخل مجال البحث الأيكولوجي بمعنى

أنه يمثل خاصية جغرافية يواجه بها السكان أو الأفراد عند تنظيم أنشطتهم المعيشية فمن المؤكد أن للمكان تأثيراً واضحاً على «توطن» التنظيم المعيشى و «تطويره» أيضاً.

ويترتب على ذلك، أن الدراسة الأيكولوجية تنظر إلى الوحدات المكانية كالأقاليم والمدن والمجتمعات المحلية ..الخ، على أنها وحدات أيكولوجية، أي وحدات الملاحظة، ليست موضوعاً للبحث الأيكولوجي كما يرى البعض وتكمن أهمية هذة الوحدات المكانية بالنسبة للبحث الأيكولوجي في أنها قتل نماذج مختلفة للتنظيم المعيشي تشغل أوضاعاً محدودة في بناء التنظيم المعيشي للمجتمع ككل، ومن ثم ينسحب على دراستها نفس الأهداف التي يسعى إليها البحث الأيكولوجي بوجه عام، والتي تتمثل كما أشرنا، في تحديد ظروف وخصائص التنظيم المعيشي لكل منها، وتوضيح النتائج والآثار المترتبة على هذه الظروف والخصائص على غط الحياة الإجتماعية السائدة فيها .

خامساً: قد يتصور البعض أن الدراسة الأيكولوجية تبتعد، سواء من حيث الموضوع أو من حيث المتغيرات التفسيرية، أو من حيث وحدات البحث ومستويات التحليل، عن نطاق الدراسات السوسيولوجية، ولنا في الرد على هذا التصور بعض الملاحظات أهمها:

 إن البحث الأيكولوجى فى معالجته لعلاقة جموع السكان بالبيئة المحيطة كظاهرة جموعية، مؤكداً الطابع «التبادلي»، إنما يؤكد، ويستخدم فى نفس الوقت، مفاهيم الجماعة والمجتمع المحلى والعلاقات التفاعلية وغير ذلك من المفاهيم المحورية فى الدراسة السوسيولوجية.

۲ – أن البحث الأيكولوجى، بإهتمامة «بالتنظيم المعيشى» كمظهر للتوافق الجمعى للبيئة، يمد الدراسة السوسيولوجية – على حد تعبير بوسكوف – بمعلومات موثقة لفهم طبيعة التنظيم الاجتماعى للمجتمع المحلى، خاصة وإن النظرة الأيكولوجية للتنظيم تتمثل في إعتباره نتاج بشرى للتفاعل مع البيئة ومحصلة لعمليات اجتماعية في المقام الأول بعبارة أخرى إن إهتمام البحث الأيكولوجي بتفسير أشكال التنظيم بعبارة أخرى إن إهتمام البحث الأيكولوجي بتفسير أشكال التنظيم

الأيكولوجى (المعيشى) وعوامل وعمليات تغيره إستجابة للضغوط السكانية والتكنول وجية والبيشية ، يسهم في تدعيم الإهتمام السوسيولوجى التقليدي عفهوم «التنظيم».

٣ - إن البحث الأيكولوجى فى دراسته لبناء المجتمع على أنه شكل من أشكال التنظيم المكانى لأوجه النشاط المعيشى لأفراد فى بيشة محدودة، وعلى أنه نوع من الرابطة الوظيفية لعلاقات بشرية متبادلة ذات دلالة مكانية يثير الإهتمام بقضية هامة في التحليل السوسيولوجى لمفهوم الوظيفة، وهى ضرورة أن تعزى الوظائف إلى وحدات التنظيم وليس لأفراد أو أشخاص يشغلون أوضاعاً معينة فى هذا التنظيم .

٤ - أن البحث الأيكولوجى، فى تأكيده على عنصر المكان وعلى العلاقات بين جموع السكان والبيئة، ويؤكد بدوره مفهوم العملية فى البحث السوسيولوجى فى مقابل الإهتمام التقليدى «بالبنا»، ومن ثم تفيد نتائج البحث الأيكولوجى فى إثراء المعرفة المنظمة عن التغيير الاجتماعى، خاصة إذا نظرنا إلى هذا التغير على أنه تحولات لأنماط التنظيم التى تحدث على مر الزمن، بدلاً من إعتبارة تحولات أو تعديلات فى أنساق القيمة أو بناء الشخصية .

٥ – إن البحث الأيكولوجى، بتركيزه على الجوانب الموضوعية للسلوك وعلى الحقائق الفيزيقية المرتبطة بالمجتمع المحلى، يتبح إمكانية تبسيط وقياس الجمع المتراكم من الحقائق المرتبطة بالحياة الحضرية المعقدة، وذلك من خلال إدراك القاعدة المكانية والمادية التى تنشط فيها هذه الحقائق، لذلك فهو يفيد فى تقديم صورة مبسطة وموضوعية لتقسيم العمل بين الجماعات المتخصصة داخل المجتمع الحضرى، خاصة فى إهتمامه بدراسة الجماعات النوعية ونشاطاتها المتميزة فى «قواعد» مكانية محددة. ولا شك فى أن البحوث والدراسات الإقليمية للمدن الكبرى وضواحيها وأطرافها، والتى عنيت بتحليل أغاط الحياة الإجتماعية من خلال هذا المنظور الأيكولوجى، إلى جانب البحوث والدراسات التى عنيت بدراسة مسائل النمو الحضرى والتخطيط الحضرى ومشكلاته، تكشف كلها عن مسائل النمو الحضرى والتخطيط الحضرى ومشكلاته، تكشف كلها عن

المدى الذي يمكن أن يفيد فيه هذا النموذج من الدراسات. فلقد كانت المعطيات والنتائج التي وفرتها - وتوفرت على تحليلها - البحوث الأبكولوجية في مجال توطن الصناعة، وتوزيع السكان، والتنقلات السكانية، والمؤسسات الحضرية، والمظاهر الفيزيقية والإقتصادية والاجتماعية والسياسية للمجتمع المحلى الحضري، تشكل في مجموعها مادة أساسية لاغنى عنها في مجال التخطيط الحضري سواءكان تخطيطياً فيزيقياً أو اجتماعياً أو إقتصادياً. زد على ذلك أن البحث الأيكولوجي ليس بحثاً نظرياً بحتاً بل يتميز بما له من إمكانية واسعة في مجال التطبيق، إن مجالات تطبيقية مثل إستخدام الأرض أو التجديد أو الإحياء الحضري والعمارة والإسكان والهندسة البشرية، كشفت عن جدوي وأهمية مايقدمة البحث الأيكولوجي من نتائج وتحليلات، تفيد كثيراً في اتخاذ القرار في هذه المجالات التطبيقية. بل إن جانباً كبيراً من الموضوعات التي يعني البحث الأيكولوجي بمعالجتها، تدخل في كثير من الأحيان في دائرة إهتمام عدد من العلوم النظرية والتطبيقية الأخرى، وتمتد في نفس الوقت لتمس عدداً من الموضوعات التي يعني بها رجل الشارع، كالطابع العام للمنطقة السكنية، ومتوسط القيمة الإيجارية، ونوعية الإسكان ومدى القرب أو البعد من أجهزة ومؤسسات الحدمات والمرافق، أو من مواقع العمل والحي التجاري وماشابه ذلك.

وهمل وصب

مستويات التحليل في البحث الأيكولوجي

- تمهيد
- البناء الأيكولوجي من منظور الثبات :
 - * وحدات البناء الأيكولوجي .
 - * مبادئ التنميط الأيكولوجي .
- * غاذج تصورية للتنميط الأيكولوجي الحضرى .
 - البناء الأبكولوجي من منظور العملية :
 - عوامل التغير الأيكولوجى .
 - * عمليات التغير الأيكولوجي .

عِثل المجتمع المحلى وحدة أساسية للبحث والتحليل الأيكولوجي، ذلك المجتمع الذي بتحدد بناء وتتشكل صورته التنظيمية فيضوء الخصائص السكانية وعوامل البيئة والتكنولوجيا. لقد سبق لنا - في الفصل السابع - تحديد مفهوم والمجتمع المحلى، من المنظور الأيكولجي، كمركب من عناصر أربعة أساسية هي السكان والبيئة والتكنولوجيا والتنظيم، وإتخاذنا من والتنظيم، خاصية أساسية للسكان تؤكدها - أو تتضمنها - عملية تكيفهم للبيئة التي يعيشون فيها مع غيرهم، أو على أنه أحد النتائج المترتبة على مايتمخض عن هذا التكيف من أنشطة معيشية، أياكانت المعدات التكنولوجية المستخدمة. وفي ضوء هذا التعريف رأينا المهمة الأساسية التى يجب أن يضطلع بها الباحث الأيكولوجي تتمثل في الكشف عن الإنتظامات المتكررة في «البناء المكاني»، وفي توزيع مختلف الظواهر الإنسانية التي تستند على مايقوم بين الأفراد بعضهم وبعض أو بين الأفراد والبيئة من تفاعلات معينة، وذلك بأعتبار أن «التفاعل» مفهوم سوسيوأيكولوجي، فقط بمعنى شموله على فكرة النظام والتنظيم، إلى جانب فكرة الإحتواء في مكان أو بيئة معينة. وإنتهينا إلى أن المجتمع المحلى وحده ذات تنظيم إجتماعي مكاني معين، ينشأ خلال عملية الشاركة في مكان محدد يهدف الإقامة والمعيشة، وبهدف إنجاز النشاطات الأخرى التي تقابل الأحتياجات الأساسية للإنسان، وذلك من خلال تطوير وتدعيم أشكال متميزة للفعل الاجتماعي .

وعندما يتصدى الأيكولوجى للكشف عن الإنتظامات المتكررة فى علاقات الأفراد بالمكان، يجد لزاماً علية أن يوضع خصائص التنظيم المعيشى الذي يميز المجتمع المحلى. وفى هذا الصدد، يشرع، كخطوة أولى. فى تحديد غوذج مجتمع الدراسة، على أساس تصنيف معين لأوجه النشاط المعيشى، تقسم المجتمعات المحلية بمقتضاه إلى أربعه غاذج أساسة هر:

أ) النموذج الأول، «مجتمع الخدمات الأولية»: وعشله القرى الزراعية ومجتمعات الصيد والتعدين وغيرها، مما يقابل المرحلة الأولى فى العملية التوزيعية للسلع الأساسية ويتحدد حجم هذا النوع من المجتمع فى ضوء مدى وطبيعة إستخدام الموارد المتاحة، وأيضاً فى ضوء حجم ومساحة المتجارية المحيطة.

ب) النموذج الثانى: «المجتمع التجارى»: ويقوم بالوظيفة الحيوية فى العملية التوزيعية للسلع، بمعنى أن تنظيمة المعيشى يستند على جمع المواد الخام والأساسية من مجتمعات الخدمة الأولية المحيطة به، ثم على توزيعها على الأسواق المحلية والعالمية. ويتحدد حجم هذا المجتمع، فى ضوء حجم ومدى الوظيفة التوزيعية التى يقوم بها، وأيضاً فى حدود مزايا الموقع والمكان وتسهيلات النقل.

ج) النموذج الثالث: «المجتمع الصناعي»: ويتميز بسيطرة نسبية للصناعة على الأشكال الأخرى للتنظيم المعيشى لأفراده ويتحدد حجم وغو هذا المجتمع، في ضوء مجال السوق وتنظيما ته وإحتياجاته للصناعات التي تتوطن داخل حدوده وقد ينقسم هذا النموذج إلى توعين: مجتمعات الصناعات المتعددة التي تنتظم على أساس السوق المحلى، ومجتمعات الصناعة الواحدة التي تنتظم على أساس السوق العالمي.

د) النموذج الرابع: «المجتمعات التى تفتقر إلى أساس إقتصادى محدد: ويتميز تنظيمها المعيشى بإعتماده على غيرها من المجتمعات الأخرى، ومن أمثلتها مجتمعات الترفيه، والمراكز السياسية، والتعليمية، والمستعمرات العقابيه. ولا يخضع غوهذه المجتمعات لنفس العوامل والقوانين التى تخضع لها النماذج السابقة، بل تبدو أكثر تأثراً بتقلبات الميولوالأمزجة والأهواء الإنسانية، وأكثر إستجابة لتغير القوانين والتشريعات (١٠).

⁽¹⁾ R. Mckenxzie, "The Ecological Approach to the study of Community", in R. park and E. Burgess, "The City, University, of Chicago Press, Chicago, (Fifth edition), 1968, pp. 66 - 67.

إن تفاوت الأنماط المختلفة لمجتمع المعلى، على هذا النحو، تمثل من وجهة النظر الأيكولوجية مجموعة من الخصائص السكانية والاجتماعية والاقتصادية والثقافية، نتجت عن غاذج مختلفة من التكيف للبيئة أو الموقع أو المكان. بعبارة أخرى، يمثل «التنظيم الأيكولوجي» نتاجا أو محصلة نهائية لتفاعل عدد من الخصائص المكانية والقوى الاقتصادية الشقافية، التي تنشط في مكان معين، فتسلم إلى «كيانات» و «سلوكيات» تميز مجتمع محلى عن غيره لذلك تنحصر المالجة الأيكولوجية للمجتمع في:

 ١- توضيح طبيعة البناء الأيكولوجي للمجتمع المحلى، وتحديد خصائصة المتميزة ووحداته الأساسية .

تحديد العوامل والقوى التى تعمل أحياناً على الإبقاء على البناء الأيكولوجي، أو أحياناً أخرى على إحداث تغيرات جوهرية فيه، وتحديد أهم مظاهر هذا التغير.

٣ - تحديد وتفسير العمليات الدينامية التي يتم من خلالها تغير
 البناء الأيكولوجي القائم .

ونحاول فى هذا الفصل أن نعرض بشى من التفصيل لهذه الخطوات الثلاثة، مع تبيان مستويات التحليل التى يلتزم بهما الباحث فى كل خطوة. ولكن دعنا نقدم للموضوع بتحديد ماذا نعنى بمفهوم «البناء الأيكولوجي»:

فى الحقيقة، يتوزع سكان المجتمع المحلى فى أغاط مدركة داخل منطقة الأرض (أو المكان) الذى يشغله هذا المجتمع. وقد نتصور هذه الأغاط كانعكاس لتمايز إستخدام الأرض وتقسيم العمل الاجتماعى فى المجتمع. بعبارة أخرى، من الممكن أن ننظر إلى المجتمع المحلى، كما لو كان مكوناً من أغاط سكنية وأنشطة إنسانية موزعة فى وحدات فرعية من منطقة مكانية محددة. إلا أن هذا التوطن أو التوزيع المكانى الخاص لهذه الأغاط، يصاحب دائماً ببعض الإنتظام والتنسيق، ومن ثم، فإن المحصلة النهائية لإرتباط هذه الأغاط مع بعضها البعض ما يعرف بالبناء

الأيكولوجي للمجتمع، وعلى ذلك، نستطيع أن نعرف البناء الأيكولوجي بأنه و تنظيم وحدات الأرض والسكان في كيانات يمكن تحديدها بوضوح، من خلال التفاعل القائم بين السكان بعضهم وبعض وبينهم وبين المنطقة التي يعيشون فيها، (١٠).

وينطبق مفهوم «البناء الأيكولوجي» بصفة خاصة، على الجماعات التى تشغل منطقة أو مساحة مكانية معينة كمقوم جوهرى لوجودها. ولذلك فإن الجماعات التى ليس لها بالضرورة قاعدة مكانية، لا تكشف بالتالى عن بناء أيكولوجي محدد وجدير بالذكر، أن البناء الأيكولوجي» للمجتمع لا يترادف و «البناء الإجتماعي الكلي»، بل يمثل جانبا أو مظهراً واحد فقط من جوانب البناء الاجتماعي، يتكامل مع البناء السياسي والإقتصادي والقيمي والثقافي.. الخ فمن الممكن دراسة البناء الأبكولوجي للمجتمع من منظورين أساسين هما:

 أ) على أند بناء أو نسق كلى واحد، يتألف من أجزاء أو مكونات متمايزة ومتكاملة مع بعضها البعض فى نفس الوقت. ومن ثم يدرس البناء الأيكولوجى على نحو مستقل عن ماعداه من إلجوانب الأخرى للبناء الاجتماعى.

 ب) على أنه جزء أو مقوم من مقومات البناء الاجتماعي، ومن ثم يدرس على أنه نسق أو بناء فرعى، وذلك في ضوء علاقاته الوظيفية بالمقومات الأخرى(٢).

وسواء نظرنا إلى البناء الأيكولوجى بإعتبارة نسقاً كلياً قائماً بذاته، أو بإعتبارة نسقاً فرعياً فى بناء أكبر، فأنه فى الحقيقة، يتخذ مظهرين أساسيين هما التنظيم المكانى للأفراد والجماعات والأنشطة المعيشية من ناحية، والرابطة الرظيفية لتقسيم العمل بين الأفراد والجماعات والأنشطة

⁽¹⁾ Alvin Boskoff, "The Sociology of urban regions", Appleton, Century - Crofts, New york 1970, p. 77.

⁽²⁾ Ibid., p. 78.

بما يضمن إستمرار الحياة الاجتماعية من ناحية أخرى (٢٠). ومع أن هذين المظهرين يعبران عن طبيعة البناء الأيكولوجي في كل أغاط المجتمع، إلا أنهما يكونان أكثر وضوحاً وجلاءاً في المجتمعات الحضرية التي تتميز بالتعقيد النسبى لبناءاتها، أي أن الإختلاف هنا إختلاف في الدرجة وليس إختلافاً في النوع، لذلك نقصر حديثنا هنا على تحليل البناء الأيكولوجي الحضرى، وذلك على النحو التالى:

١ - تتشكل المنطقة الحضرية - على نحو أكثر وضوحاً من المنطقة الريفية في أغاط مكانية و اجتماعية متميزة ومنتظمة يمكن ملاحظتها وتحديدها وقياسها بسهولة ويسر. فالمدينة ليست مجرد تكدس عشوائي للمنشآت والمباني، بل إن هناك تنظيماً مكانياً واضحاً ومتميزاً للأنشطة الحضرية المتنوعة. ولا ينشأ الإختلاف بين أجزاء المدينة عن الإعتبارات والظروف الجغرافية والطبيعية وحدها بل ترجع - رغم مالهذه الأعتبارات من أهمية في هذا الصدد - إلى إعتبارات اجتماعية وثقافية، تجعل لكل جزء من المكان أو الموقع الحضري تقييماً مختلفاً ووظيفة متخصصة، إن هو نتاج لتفاعل القوى الأيكولوجية والثقافية والاجتماعية، بحيث تبدو المدينة في نهاية المطاف، عبارة عن توزيع مكاني واجتماعي للسكان والأشطة ومراكز الخدمات، يتحدد فيه الموقع المكاني لكل وحدة في ترابط وتنظيم معين مع غيرها من الوحدات الأخرى (٢).

٢ - غير أن المدينة ليست مجرد وحدة مكانية أو أيكولوجية فحسب بل هي وفي نفس الوقت، وحدة اقتصادية متعددة الوظائف. ويستند التنظيم الإقتصادي للمدينة كما هو معروف، على مبدأ تقسيم العمل الذي يؤدي إلى تمايز الوظائف الحضرية وتنوعها، إذ كان تمايز الأدوار

⁽¹⁾ J. Quinn, "The Nature of Human Ecology: Re. examination and pedifinition", IN, G.Theodorson, Studies in human Ecology, Row peterson, Evanston, New york, 1916, pp. 135 - 141.

⁽²⁾ E.E. Bergel "Urban sociology", Mcgraw - Hill Book Co., Inc., New york, 1955, p. 75.

المهنية لسكان المدينة أحد المظاهر الهامة والأساسية في الحياة الاجتماعية الحضرية، فإن ذلك يعني أنها تصبح من وجهة النظر الأيكولوجية موطناً متعدد الوظائف يخدم أغراضا متعددة ولذلك كان من أهم المصاحبات المرتبطة بتقسيم العمل، إنقسام المدينة إلى مواقع ومناطق فرعية متميزة، يتحدد لكل منها وظيفة معينة، أو على الأقل يغلب على كل منها نشاط معيشي خاص، ولذلك أيضاً، كان من السهل أن تفصل بين مناطق سكنية وأخرى صناعية وثالثة تجارية ورابعة لأغراض الترفيه ... وهكذا. قد يستمر هذا «الفصل» أو «العزل» حتى داخل كل منطقة، يحيث بمثل كل غوذج من النماذج السابقة تنوعات وظيفية لنفس النمط، تنتج إما عن اعتبارات المكانة الطبقية، كما هو الحال بالنسبة لتمايز المناطق السكنية، أو عن إعتبارات ترتبط بالتخصص الوظيفي ومزايا الموقع، كما هو الحال بالنسبة لتمايز مناطق الأعمال المختلفة. ومن المبادئ المقررة في هذا الصدد أنه كلما زاد حجم المدينة تعقيداً وإتساعاً، زاد التمايز الوظيفي بين أجزائها أو وحداتها الأيكولوجية. أما العوامل التي تفسر هذاالتمايز، فتتمثل في إختلاف قيمة الأرض، ومزايا الموقع، والتسهيلات التي يوفرها تجمع الأنشطة المتشابهة مع بعضها البعض، إلى جانب الكثير من العوامل الثقافية والاجتماعية التي تتدخل في تقييم الموقع والمكان الحضري (١).

" - يشل التوزيع المكانى للسكان والأنشطة - كما أسلفنا - جانباً واحداً من جوانب البناء الأيكولوجى الحضرى، أما الجانب الثانى فيشتمل على الرابطة الوظيفية التنظيمية لتقسم العمل، سواء بين الأفراد أو الجماعات أو المناطق الفرعية والوحدات الأيكولوجية المتخصصة، ومعنى ذلك أن أى وحدة أيكولوجية لا يمكن أن تدرس أو تفسر فى ذاتها، وعلى نحو مستقل عن غيرها من الوحدات الأخرى فمنطقة الأعمال المركزية فى المدينة مثلاً، لا يمكن أن تفهم فى ذاتها كوحدة مكانية منعزلة، بل تفهم فى ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة فى ضوء علاقاتها الوظيفية بالوحدات الأخرى ذلك لأن نشأة هذه المنطقة

(1) Ibid, pp. 76 - 77.

وفوها، يعتمد على الوجود والأداء الوظيفى لمناطق أخرى غيرها، كاعتمادها على المصانع والمستودعات التى تحصل منها المحلات التجارية - التى تتوطن بداخلها - على البضائع والسلع التى تحتاج إليها، وإعتمادها أيضاً على المناطق السكنية التى غدها بالعمال المنتجين والسكان المستهلكين وبوجه عام، يمكن القول أن المدينة وإن كان من الممكن تقسيمها مكانيا إلى وحدات متميزة، إلا أن هذه الوحدات المكانية تقوم وظيفياً كأجزاء متناسقة فيما بينها. وقد تمثل هذه الوحدات طابعاً عميزاً وتتخذ موقعاً معيناً لأنها تقوم بوظيفة متخصصة داخل البناء العام، إلا أنها ترتبط فيما بينها بعلاقات إعتماد متبادلة لتركب فيما بينها كلاً متكاملاً هو «البناء الأيكولوجي» (١٠).

٤ - تكشف المنطقة الحضرية - بدرجة أكثر وضوحاً من المنطقة الريفية عن تغير مستمر في الترتيبات والتوزيعات المكانية للأفراد والجماعات والأنشطة وذلك لتدخل بعض العوامل مشل تعاقب أغاط إستخدام الأرض، والتعديلات أو التغيرات التي تطرأ على القيمة الشرائية والإيجارية للأراضي والمنشآت، وتسهيلات وسائل النقل والإتصال، الأمر الذي يجعل البناء الأيكولوجي للمدينة يكشف وباستمرار عن قدر من المرونة ، قد لا يتوافر لإيكولوجية المناطق الريفية. ويترتب على ذلك أنه سواء نظرنا إلى البناء الأيكولوجي الحضرى على مستوى النسق القائم بذاته. أو على مستوى النسق القائم بداته. أو على مستوى النسق القائم كمستوين آخرين يلتزم بهما الباحث الأيكولوجي عند تحليلة لهذا البناء:

 أ) المستوى الإستاتيكي: وهو تحليل البناء الأيكولوجي من منظور الثبات، يقدم الباحث من خلاله وصفاً مفصلاً لمكوناته ووحداته عاهي عليه في الوقت الراهن، أشبه ما يكون «بالتشريح» أو «المورفولوجيا الاجتماعية».

ب) المستوى الديناميكي: وهو تحليل البناء من منظ ر «العملية» يفسر الباحث من خلاله الأداء والإرتباط الوظيفي للوحدات الأيكولوجية

⁽¹⁾ J. Quinn, op. cit., p. 140.

الفرعية ،ويكشف عن الأسباب والعوامل التى يفسر إنقسامها وترتيبها على نحو معين، كما يحدد العمليات التى من خلالها يتغير الآداء الوظيفي لكل وحدة، أو تتعدل أرتباطاتها بالوحدات الأخرى .

> أولا: البناء الأيكولوجي من منظور الثبات: ١ - وحدات البناء الأيكولوجي:

إذا كانت المدينة في نظر عالم الاجتماع، عبارة عن مجموعة من المارسات والسلوكيات والمشاعر والعادات التي تنمو جيلاً بعد جيل، وتتبلور في وحدة ثقافية متميزة، فإنها في نظر الأبكولوجي مركب ينطوى بداخله على عدة مجموعات من التجمعات السكانية، والحماعات المهنية المتمايزة، ومواقع الأنشطة المختلفة، تكون كلها نتاجاً لعمليات أيكولوجية كالمنافسة على إستخدام الأرض والعزل والتوزيع والتركز والتشتت .. الغ وإذا كان البناء الاجتماعي الحضري عباره عن المحصلة النهائية لترابط أنساق العلاقات الإجتماعية ممثلة في نظم أو أنساق فرعية كالنسق القرابي والسياسي والديني والأقتصادي . الخ فإن البناء الأبكولوجي الحضري هو المحصلة النهائية لترابط التوزيعات المكانية للأفراد والنشاطات والنظم، عمثلة في أحياء أو مجاورات أو مناطق فرعية هي ما يطلق عليها إسم الوحدات الأيكولوجية. كما تتميز الأنساق الاجتماعية الفرعية عن بعضها البعض، على الأقل في طبيعة أنماط التفاعل وميكانيزماته ووسائله تتميز الوحدات الأيكولوجية عالها من تاريخ خاص ونمط معين لأستخدام الأرض وخصائص متميزة للسكان، كثافة وتركيباً وحجماً، إلى جانب ماتكشف عند من أنشطة احتماعية واقتصادية ومعيشية متفاوتة. لذلك عكن أن تعرف الرحدة الأبكر لرحية بأنها «أي توزيع مكاني للأفراد والجماعات وأغاط استخدام الأرض والنشاطات المعيشية، يكون له - أى لهذا التوزيع - طابع وحدوى متجانس يكفي لأن عيزة عن غيره من التوزيعات الأخرى" (١١) ونظ ألما

⁽¹⁾ R.Mckenzie, "The scope of human Ecology" IN, G. Theodorson, (Ed.) op. cit., p. 31.

تتميز به الوحدة الأيكولوجية من تفردية عيزة، سواء. في خصائصها الفيزيقية المكانية، أو في غط إستخدام الأرض، أو في الخصائص الاجتماعية والديوجرافية لسكانها، لذلك فإنها لاتتطابق مع التقسيمات أو الوحدات الإدارية التي تنقسم إليها المدينة على نحو تعسفى لا يكشف عن تجانسها وقيزها، ولأغراض تتعلق بتوزيع الخدمات والمرافق العامة، كالشياخات والأحياء «وكوردونات» أقسام البوليس ووحدات الإسعاف والإنقاذ والصحة والتعليم .. الغ.

وفى الواقع، يستندالوصف الدقيق والتحليل المتقن للبناء الأبكولوجي الحضري، على الطريقة التي تحدد من خلالها هذه الوحدات الأبك لوحية الفرعية كما تفيد الدراسة الوصفية لهذه الوحدات، في الحصر لعلى البيانات والمعطيبات المرتبطة بالخصائص الفسزيقية والديموجرافية والاجتماعية، تلك البيانات التي يمكن الإستفادة منها في تقديم تحليل مقارن للتمايز الداخلي بينها في وقت معين، وضبط - أو على الأقل التنبؤ - التغيرات المحتمل وقوعها على مر الزمن، والتي ستنعكس في نهاية المطاف على خصائص البناء الأيكولوجي الحضرى ككل ويكاد يكون تجانس الخصائص المكانية والفيزيقية والدعوج افية والاجتماعية والثقافية والإقتصادية للسكان، هو المحك الأساسي - كما رأينا - للتمييز بين الوحدات الأيكولوجية حيث أوضعت مجموعة من الدراسات الأيكولوجية التي أجربت على مستوى هذه الوحدات الفرعية، أن هذه المناطق التي تشغلها جماعات مهنية وسلالية وثقافية ومتميزة، تكشفعن معدلات متفاوتة من الخصوبة والوفيات والإنحراف ومستويات الدخل والتعليم والمهنة، وعن أغاط مختلفة من التفاعل والعلاقات الاجتماعية، كذلك قد يكون من المفيد تحديد هذه الوحدات في ضوء غط إستخدام الأرض السائد في كل منها ، إلى جانب بعض الخصائص الفيزيقية للموقع، نظراً لما إتضع من إرتباط وثيق بين تغاوت أغاط إستخدام الأرض وإختلاف الخصائص الاجتماعية والثقافية والاقتصادية. ونتيجة لذلك، فإنه من المتصور - من الناحية النظرية على الأقل - أن تكون الوحدات الأيكولوجية ذات تحديد جغرافي واضم،

وتجانس في مختلف الخصائص السكانية، بحيث يسهل تعبنها على خريطة المنطقة الحضرية، إلا أن مثل هذا التصور قد لا يتحقق تماماً من الناحية العملية: فقد تتداخل التوزيعات الفعلية للوحدات في بعض الأحيان، عا يؤدي إلى إمتزاج الانشطة وتداخل الفنات السكانية ذات الحصائص المختلفة، وذلك بفعل عمليات التنقل والحراك الاجتماعي والفيزيقي، الأمر الذي يفقد بعض ما للوحدات الأيكولوجية من إستقلال وتجانس. وعلى أية حال، بذلت عدة محاولات لتطوير بعض الصياغات النظرية للبناء الأيكولوجي الحضري، كانت – رغم إستنادها على معطيات وشواهد امبيريقية – أقرب إلى النماذج المثالية (١١) ونستطيع أن نستخلص من مجموعة هذه المحاولات، الأقاط المتميزة للوحدات الأيكولوجية الحضرية وذلك على النحو التالى:

Central Business District المركزية وتعرف هذه الوحدة بأسما ، مختلفة ، مثل منطقة الأعمال المركزية وتعرف هذه الوحدة بأسما ، مختلفة ، مثل منطقة الأعمال المركزية (C.B.D.) والمركز أو العقدة (Loop ، والمركز التجاري الصهيلات النقل المدينة التجارية وهكذا ، وتقع هذه المنطقة حيث تزداد تسهيلات النقل والإتصال داخل المدينة ، أو عند ملتقى خطوط النقل الداخلى ، ولذلك تكون أكثر المواقع قربا وإتصالاً بكل أجزا ، المدينة ، ومن ثم ، تتميز هذه الوحدة بإرتفاع قيمة أراضيها ، وإرتفاع القيمة الإيجارية لمنشآتها ، كما يغلب على المنطقة طابع النشاط التجارى ، إلى جانب كونها مركز أعمال

⁽¹⁾ See: E.Burgess, "The growth of the city: An introduction to a research project", In, R. Park, Etal, "The city", op. Cit., pp. 47 FF & Homer Hoyt, "The structure and growth of residential neighborhood in American cities", Washington: Government Printing Office, 1939 & Ch. S.Harris and E.L. Ullman, "The nature of Cities", IN, P.Hatt, and A.Reiss, "Cities and society: The Revised reader in urban sociology", New York, The free press, 1957, pp 237 - 247 & H. Zourbough, "The Natural Areas of the city", In, R.Park Etal, "The urban community", Chicago, 1926& C.F.Schmid, "Generalizations concerning the Ecology of American City". American Sociological Review. 15, No. 2. 1959, pp 264-281.

المدينة وإدارتها ، تقع فيها المحلات التجارية ، والمؤسسات الحكومية ، والفنادق الكبرى ، والبنوك ، ومكاتب المحامين ، والمستشارين الفنيين ، وعيادات الأطباء ، والمطاعم الكبرى ، والمسارح ، ودور السينما ، وغير ذلك من الأنسطة التى ترتبط بإدارة المدينة وخدماتها ونشاطها التجارى .

٢ - منطقة تجارة الجملة والصناعات الخفيفة :

وعادة ما تعرف هذه الرحدة وبناطق التحول والإنتقال -Zone of Tran وتقع بالقرب من منطقة الأعمال المركزية، بالقرب من تسهيلات النقل الخارجي، وتنجذب إليها غاذج من الصناعات الخفيفة، التي لا تتطلب منشآت خاصة، والتي يتعين عليها أن تكون على مقربة من الأسواق والقوى العاملة في المدينة. وعلى العكس من منطقة الأعمال المركزية، تتميز هذه المنطقة بكثافة سكانية عالية، ويقطنها في العادة فئات الدخل المنخفض والمهاجرين والمارقون والمجرمون، لذلك تأخذ – في المظهر الفيزيقي لمبانيها ومنشآتها، وفي المظهر السوسيوثقافي لسكانها المعلم الأحياء المتخلفة حيث الفقر والإنحلال والمرض وأوكار الرزيلة.

والمقصود بالصناعات الخفيفة هنا، عملية تصنيع المنتجات الخفيفة ذات الحجم الصغير ومثالها، صناعة المجوهرات والساعات والسجائر والخردوات والطباعة والتصوير والحلويات وأدوات التجميل والصناعات المحلدية وماشابهها ولا نها لا تحتاج إلا لمكان محدود نسبياً، ونظراً لإعتمادها على السوق المحلية فإنها عادة ماترتبط بأعمال تجارة الجملة من ناحية، كما تقع منشآتها بالقرب من مركز المدينة أو على أطراف منطقة الأعمال المركزية، لذلك صوحبت عمليات تطوير وتوسيع مثل هذا النوع من الصناعات بحركة إنتقالية أو إعادة توطن في مناطق الأطراف الخارجة للمدن (1).

 ⁽١) أستطاع لفيف من الباحثين معن إشتركوا في المسع الأقليمي لمدينة نيويورك تحديد
 الخصائص الميزة الصناعات الخفيفة على النحو الثالى:

١ - عدم الحاجة إلى منشأت من نموذج معين أو حجم معين .

٢ - الأعتماد على عنصر الوقت والخدمات .

٣ - اعتمادها على مهارات متخصصة غير مقننة .

٣ - منطقة الصناعات الثقيلة :

وتقع بالقرب من الأطراف الحارجية للمدينة، نظراً لما يتطلبة هذا النوع من الصناعات من مساحات واسعة من الأرض، تفوق في الغالب ماهو متاح في الإجزاء الداخلية للمدينة، والتي خصصت للأغراض السكنية أو التجارية هذا إلى جانب إنخفاض قيمة الأرض في مناطق الأطراف قد بكون عاملامشجعاً على هذا التوطن خارج المدن، كذلك تتطلب الصناعات الثقيلة وسائل عدة للنقل البرى والبحرى السبريعة، التي أصبحت أكثر توافراً في مناطق الأطراف عنه في المناطق المركزية. كما أن ماير تبط بالصناعات الثقيلة من مشكلات في بقية (كضوضاء وأترية ودخان والمراجل والغلايات والمواقد، ومشاكل التخلص من فضلات الانتياج والتعرض الدائم لأخطار الحريق . النخ) ويؤكد ضرورة توطنها بعيداً عن المناطق الآهلة بالسكان و بعيداً عن مراكز المدينة، ولو أن ما شهدته كثيراً من المدن في العصر الحديث من إتساع وتمدد ملحوظ في رقعتها العمرانية أدى بالضرورة إلى إستدماج كثير من هذه المواقع -التي كانت تقع في مرحلة سابقة على أطراف المدن - لتصبح ذات مواقع مركزية لذلك إرتبط النمو الحضرى والإنتشار العمراني والانتشارفي كثير من المدن - في المجتمعات النامية والمتقدمة على حدسواء -عشكلات تلوث البيئة، وأصبح العمل على إعادة توطين المشروعات الصناعية الكبرى ضرورة قومية، بقدر ماهو مشكلة أساسية من مشاكل التحضر والحضرية.

والمقصود بالصناعات الثقيلة، عمليات التصنيع التي تتطلب مساحة كبيرة من الأرض وتستخدم كميات كبيرة من المواد الخام والوقود، إلى

⁼ ٤ - ملاحتها للمباني والمنشأت القديمة .

ه - قيامها على أساس عدد محدود من العمليات والإجراءات .

٦ - إرتباطها بسوق العماله لأعتمادها على عمالة موسمية مرئة .
 ٧ - إرتباطتها بالسوق المحلية والأنواق والموضات .

⁽ N.Gist, and. L.A.Halbert, "Urban Society". Fourth Ed. Thpmasy, Crowell Co., New york, 1956. pp. 106 - 107.

جانب إنتاجها لمنتجات أكثر ضخامة. ومن أمثلتها صناعة السيارات والطائرات ومنتجات المبترولوالآلات الصناعية وصناعات الحديد والصلب والأسمنت وعربات السكك الحديدية والمحركات ومنتجات اللحوم ... الخ (۱۰).

٤ - المناطق السكانية :

وتتميز هذه الوحدة بسيطرة «الاستخدام السكني» للأرض على أغاط إستخدام الأرض الأخرى، ونظراً لأن والمسألة الإسكانية ، أشد ماتكون ارتباط بعوامل الدخل ومستوى الميشة والمستوى الثقافي والاجتماعي للأفراد، فإنة من المتوقع أن يكون تنميط المناطق السكنية إلى وحدات أخي أكثر تمايزاً مظهراً أساسياً من مظاهر البناء الأبكولوجي الحضري. ولقد كان تمايز المناطق السكنية - ولا يزال - سمة بارزة لأيكولوجية المدينة، يسهل إدراكها من جانب رجل الشارع والباحث المتخصص. إن ملاحظة عابرة لمورفولوجية المدينة، قد تكون كافية لأن تحدد وبوضوح المواقع السكنية للطبقات والفئات الاجتماعية المتفاوتة. حقاً قد يحدث في بعض الأحيان قدر من التداخل بين هذه المواقع، إلا أن المظهر الفيزيقي للمسكن والمنطقة السكنية، وأغاط الكثافة السكانية بالمنطقة، ومدى الخدمات والتسهيلات الحضرية، وخصائص الموقع بالنسبة للوحدات الأيكولوجية الأخرى، تعد كلها مؤشرات صادقة لتحديد غوذج المنطقة السكنية من ناحية، ولتأكيد التمايز الداخلي لهده الوحده والأيكولوجية، ولعل من أهم غاذج المناطق السكنية قيزاً ووضوحاً ما أطلق عليها إسم «الأحياء المتخلفة» Siums areas والضواحي السكنية -Residential Sub urbs ومناطق الأطراف الحضرية Urban Fringes

 ا نظبق مفهوم «الأحباء المتخلفة» على المناطق السكنية التى تتميز بقدم مبانيها وتهدمها وإفتقارها إلى وسائل الراحة والخدمات والمرافق العامة. ويوجه عام، قد توجد هذه المناطق فى الإجزاء الداخلية من

⁽¹⁾ N.Gist, op, Cit., p. 108.

المدن، والتي تغلب عليها ظروف اسكانية دون المستوى، وغض النظر عن التساؤلات التي تدور حول ما إذا كانت هذه الظروف الإسكانية ترجع إلى إنخفاض المستويات الاجتماعية والاقتصادية الأغاط السلوكية للجماعات السكانية التي تقيم فيها، أم أن العكس هو الصحيح، فإن الأحياء المتخلفة هي بوجه عام، نتاج لعدد كبير من العوامل يأتي عامل «الفقر» وإنخفاض المكانه الإقتصادية في مقدمتها ، كما أن عدم الاهتمام بنظافة المسكن - كمظهر من مظاهر إنخفاض المستوى الثقافي الاقتصادى - كثير ما يحيل المنطقة إلى «حى متخلف» هذا إلى جانب أن زيادة حركات الهجرة الي المدينة وععدلات مرتفعة، من شأنة أن يفسر تحول الكثير من المناطق الراقبة في المدينة الى أحياء متخلفة (١٠ فالمنطقة المتخلفة بطبيعتها ملجأ لجماعات الأقلية والمهاجرين الجدد إلى المدينة، كما أنها المنفذ الأكثر رحابة للدخول في مجتمع غريب، أو بمثابة «الترانزيت» لكثير من سكان المدينة الذين كشفوا فيما بعد عن قدرة واضحة على التوافق والتمثيل(٢). وتتمايز أشكال الأحياء المتخلفة تمارزاً واضحاً، حيث نجد شكلاً أصيلاً للحي المتخلف، وهو عبارة عن منطقة تتكون منذ البداية من منشآت ومساكن غير ملائمة لاعكن اصلاحها وتحتاج إلى إزالة تامة، وشكلاً آخراً بنشأ عن رحيل الطبقات المتوسطة وأحلالهم بمستويات الدخل الدنيا، وشكلاً ثالثاً بمثلة مناطق «التحول والأنتقال» التي تحيط عنطقة الأعمال المركزية، والتي تتميز يتهدم مبانيها وكونها أوكار للرزيلة والمارقين والمهاجرين والمنحرفين والمتسولين، وهناك شكل رابع تمثلة المناطق السكنية لجماعات الأقلية العنصرية كأحياء اليهود Ghetto والزنوج في أغلب المدن الأمريكية (٣) .

ومع تعدد أشكال «الأحياء المتخلفة» وتنوعها، إلا أنها جميعاً

⁽¹⁾ E. Bergel, op. Cit, p. 42.

⁽²⁾ A.H.Hawley, "Urban society: An Ecological Approach". Ronald press Company. New yor; . 1971, p, 250.

⁽³⁾ E.Bergel, op. cit., p 43.

تكشف، كوحدة أيكولوجية واجتماعية متميزة، عن بعض الخصائص العامة أهمها :

إنحطاط المظهر الفيزيقي الذي يتجسد في الفرضى وعدم النظام
 في التوزيع المكاني للمنشآت والمباني والطرقات، ويسجل قدم المنطقة
 ومبانيها

٢ - إنخفاض المكانة الإقتصادية إلى جانب أحتوائها على أعداد
 كبيرة من العاطلين

 ٣ - إرتفاع معدلات التزاحم، الذى يتجسد أما فى إزدحام المكان بالمانى والمنشأت، أو إزدحام المبانى بالسكان .

٤ - العزلة الاجتماعية والثقافة، إذ أن سكانها هم دائماً من العناصر التي لا تجد ترحيباً أو قبولاً في المناطق السكنية الأخرى، لذلك قد تصبح «منطقة منبوذة» للمرضى ومدمنى المخدات والكحوليات والمتشردين وغير المتوافقين اجتماعياً وفي بعض الحالات قد تكشف المنطقة المتخلفة على درجة عالية من التجانس العرقي العنصري لتصبح «منطقة ثقافية معزولة داخل المدينة تأخذ طابع الحي المتخلف نظراً لانخفاض المكانة الإجتماعية والإقنصادية لسكانها».

ونخفاض المستوى الصحى، حيث تكون مهملة فى مجال الخدمات الصحية والمرافق العامة، ومن ثم فهى تتميز بأرتفاع معدلات الوفيات.

٦- إرتفاع معدلات الإنحراف والجرعة والرزيلة وسوء التوفيق أو
 التفكك الاجتماعي، ومن ثم فهى فى موقع الأغاط السلوكية الشاذة أو
 الهامشية، التى يتميز بها المجرمون، والمارقون والمتسولون والمنبوذون...
 الغ^(١).

ب) أما النصواحي Suburbs فهي-كما يحددها بوسكوف

⁽¹⁾ A.R.Desai and S.Dsvadas pillai "Slums and urbanization" Bombay, popular prakashan, 1970 pp. 45 - 46.

عن المدينة إدارياً، وترتبط بهها إقتصادياً في حدود الخدمات عن المدينة إدارياً، وترتبط بهها إقتصادياً في حدود الخدمات والإمكانيات التي توفرها المدينة (۱٬۰۰۰ كما يشير مصطلح «الضاحية» عند والترمارتن W.Martin إلى «مجتمع صغير نسبياً له بناؤه الخاص الذي يبتعد عن مركز المدينة ويعتمد عليها »(۱٬۰۰۰ وكذلك تعرف الضاحية عند سلفيا فافا Fava و بأنها «ذلك التنوع السكني التي يقع خارج الحدد الرسمية والإدارية لمدينة، وإن كانت تقع على مقربة مسافة منها تعرف بإسم منطقة الأنتقال اليومي للعمل Commuting» وهي تعتمد على المدينة من الناحية المهنية ومن أجل الحصول على غاذج متخصصة من الخدمات كالترفيه والتسويق والتعليم وما إليها (۱٬۰۰۰ و تتميز الضاحية كوحدة أيكولوجية بخاصيتين أساسيتين هما :

 احنصية الفصل الفيزيقى عن المدينة، فهى أكثر بعداً عن مركز المدينة من الوحدات الأخرى، وأكثر قرباً له عن المجاورات الريفية. ومن ثم تختلف أيكولوجياً عن كل من الموقع الريفي والحضري معاً.

٢ - الإعتماد الإقتصادى والمهنى على مركز المدينة، فعلى الرغم من وقوعها خارج حدود المدينة، إلا أنها تظل معتمدة عليها كمصدر للسلع والخدمات وفرص العمالة ويتجسد ذلك الإعتماد فى تدفق البضائع والسلع من مركز المدينة إلى الضواحى كمراكز إستهلاكية، وفى حركة الإنتقال اليومى من وإلى الضاحية لأغراض العمل بمراكز المدينة (1).

وتتمايز هذه الوحدة الأيكولوجية في أغاط مختلفة بنائياً ووظيفياً فإلى جانب الضاحية السكنية كنموذج تقليدي للضاحية، توجد أغاط.

⁽¹⁾ A.Boskoff. op. cit., p. 109.

⁽²⁾ W.Martin, "The structuring of social relationships engenered by suburban residence", American Sociological review, 21, (August 1956), pp. 447 - 448.

⁽³⁾ Sylvia F.Fava, "Suburbanization as a way of life", American Sociological Review, 21, (Feb. 1956). pp. 34-37.

⁽⁴⁾ W. Martin. Op, Cit., p. 448.

عدة منها، كضواحي الصناعات الخفيفة والثقيلة، وضواحي الخدمات المتخصصة، كالتعليم والترفية، وضواحي الصناعات الاستخراجية كالتعدين وإنتاج البترول . . الخ. ولقد أستوعب تراث علم الاجتماع الحضري محاولات عدة للكشف عن التمان الداخلي لهذة الرحدة الأبكولوجية، نذك منها، على سبيل المثال لاحصر، تميز هارلان دوجلاس H. Douglas بين الضواحي السكنية كمراكز استهلاكية والضواحي الصناعية كمراكز إنتاجية(١١). وتميز هاريس بين ما أسماه بضواحي المضاجع بقصد به النموذج السكني للضاحبة وضواحي الصناعة(١٢). ويأخذ شنور بنفس التمييز السابق(٣). وبالمثل، ميز ألفان بوسكوف A. Boskoff بان عدة نماذج للضاحية منها، ضواحي الطبقة العليا التقليدية، والضواحي المنعزلة، والضواحي السكنية المتخلفة، والضواحي الصناعية (٤). ان التمييز الشائع بين غاذج الضاحية، إذن هو التمييز بين النموذج السكنى والنموذج الصناعي، على إعتبار أن الضاحية الصناعية أقدم نسبياً من الضواحي السكنية، وتحتوى على فئات سكانية أصغر سنا وأدني مكانة، وأكثر إيجاباً. ومن وجهة النظر الأيكولوجية، هناك بعض الأبعاد الأساسية، لتوضيح التمايز بين غاذج الضاحية أهمها:

 الرظيفة: أى النشاط الغالب عليها، وفى ذلك يمكن التمييز بين ضواحى صناعية وسكنية وترويحية، كما نجد سلسلة واسعة من التخصص الوظيفي أقرب شبها بالتخصص الوظيفي للمدن.

لنشأة: بمنى هل تطورت الضاحية عن قرية منعزلة، أم
 منطقة مهجورة غير آهلة بالسكان، أم عن منطقة لم يتحدد فيها بعد

⁽¹⁾ H.p.Douglass, Suburbs "An Article in Encyclopaedia of social sciemces, New york, Macnillam Co, 1934, XIV pp 433-435

⁽²⁾ C. D. Harris "Suburbs", American Journal of sociology, 49. (May 1943), p. 6.

⁽³⁾ Leo Sehuore, "Satellites and Suburbs Social Forces, Vol 36. (Dec, 1937) pp. 121 - 127.

⁽⁴⁾ A Boskoff, op. Cit., mpp. 115 - 119

أغاط إستخدام الأرض؟ وهل نشأت بطريقة مخططة أم بطريقة عشوائية مرتجلة؟

 ٣ - خصاص الفئة السكانية الغالبة، وفى ذلك يمكن التمييز بين ضواحى الطبقات العليا، والضواحى السكنية لعمال المصانع، والضواحى المتخلفة.

 ٤ - الخدمات والتسهيلات المتاحة: كخدمات التعليم والصحة والأمن والمواصلات والترفيه . . الخ .

 ه - دوافع الإقامة بها، هل هى الهروب من صخب المدينة، أم هى نتاج حركات التنقل الاجتماعى والمهنى، أم هى توافر فرص العمل بها، أم هى نتاج للتوسع والإمتداد الحضرى ؟

٢ - علاقتها بالأجزاء الداخلية للمدينة، هل هي علاقة مباشرة تعكس حركة الإنتقال اليومي إلى المدينة للعمل أو التسويق أو للخدمات المتاحة بالمدينة، أم هي علاقة غير مباشرة تكشف عن إنجاه لاستقلال الضاحية واكتفائها الذاتي(١٠).

ج.) ويمثل مناطق الأطراف الحضرية، من وجهة النظر الأيكولوجية، وحدة متميزة من وحدات البناء الأيكولوجي الحضري. وقد تعرف هذة المنطقة بأسماء عدة منها والطوق الريفي للمدينة Rural Ring of the city المنطقة بأسماء عدة منها والطوق الريفي للمدينة Outer or Peripherial Ring أو الطوق الخارجية Suburban Zone إلا أن التسمية الشائعة لها، هي منطقة الأطراف الحضرية Suburban Zone وتتكون هذه المنطقة من رقعة جغرافية أو مكانية تختلط فيها الأغاط الريفية والحضرية لإستخدام الأرض. تقع فيما بين المنطقة التي يتوقف عندها إمتداد خدمات المدينة، والمنطقة التي يغلب عليها النمط الزراعي لإستخدام الأرض،وهي قمثل أيكولوجيا البعد النهائي والأخير للمنطقة الحضرية ككل، أو منطقة هامشية بين أغاط بديلة وقوى أيكولوجية متصارعة لإستخدام الأرض، كما أنها قمثل الامكانية وقوى أيكولوجية متصارعة لإستخدام الأرض، كما أنها قمثل الامكانية

⁽¹⁾ ibid., p 110.

الفيزيقية للنمو المستقبلي للمدينة (۱۱). ويطبيعة الحال ترجع نشأة هذه المنطقة لعوامل عديدة، يمثل فيها التصنيع والتوسع الصناعي مركز الصدارة، إلى جانب ما إرتبط به من عملية لإعادة التوزيع السكاني والنشاط الإقتصادي داخل المنطقة الحضرية، ولذلك يمكن التمييز بين غطين أساسيين من أغاط الأطراف الحضرية، أولهما مناطق الإستهلاك وهي نتاج لعملية التخلخل السكاني للمنطقة الحضرية (۱۲) ويتميز النبط أيضاً ، نتاج لعملية التخلخل السكاني للمنطقة الحضرية (۱۳) ويتميز النبط الأول - في نظر شنور Schuore بأنة مركز للعمالة، يجذب إليه العمال من الأجزاء الأخرى للمدينة ، وبأنه أقدم من حيث النشأة، وأكبر حجماً ، كما يتميز بانخفاض القيمة الإيجارية للمساكن. أما النبط السكني فينميز بغلبة تجارة التجزئة ، وبأنه أكثر حداثة وأقل حجماً ، كما يتميز بارتفاع نسبي للقيمة الإيجارية للمساكن (۱۳) . ولعمل من أهم الخصائص الأيكولوجية التي قيز وحدة مناطق الأطراف مايلي :

 انها تقع على الحدود الخارجية للمدينة، وعلى إمتداد الطرق العامة الرئيسية البرية أو البحرية.

 ل - إن غط إستخدام الأرض فيها عبارة عن تراكم متزايد وغير متناسق لنماذج سكنية وتجارية وصناعية وبعض الخدمات الأخرى، إلى جانب مساحات كبيرة من الأراضى الفضاء التى لم تستغل بعد أوجه النشاط الحضرى.

٣ - إنها، لحداثتها النسبية. تعد إضافة أو إمتداد حضرى للمدينة،
 لذلك فهى تفتقر إلى الخدمات الحضرية المختلفة كشبكات المياه والصرف
 الصحى والشوارع المهدة وخدمات الأمن والمرافق العامة. وقد تمتد بعض
 هذه الخدمات إليها ولكن فى شكل مبتور وغير منتظم.

⁽¹⁾ N. Gist, Op. Cit., pp. 155 - 156.

⁽²⁾ H.p Douglass "The Suburban Trend", The Century Co New york, 1925, pp, 74.92.

⁽³⁾ L. Shnore, The function of Metrolitan Suburbs, American Journal of sociology, 61 (March 1956) pp. 453 - 458.

- ٤ إن الإطار الخارجي لها يقترب من المناطق الريفية المحيطة بالمدينة
 (مناطق الظهير الزراعي) ، بل قد يمتزج به في بعض الأحيان .
- ون حدودها دائماً في حالة تغير مستمر، نظراً لتأثرها بعمليات التوسع العمراني للمدينة، وما يترتب عليها من تجاوز وتعدى مستمر على هذه الحدود، من خلال عمليات الضم أو الدمج الإداري ولذلك فهي منطقة ذات طابع إنتقالي نظراً لعشوائية الأنماط المكانية لإستخدام الأرض أو عدم ثباتها.

7 - إنها تشتمل على جمع غير متجانس من الفئات السكانية، يعمل بعض سكانها بالزراعة كمهنة أساسية، ويجمع البعض الآخر بين العمل الزراعى وأوجه النشاط الحضرى، ويزاول فيه البعض مهنا حضرية ويتابع فى نفس الوقت مصالح وإهتمامات وطريقة حضرية فى الحياة، منهم من هو أكثر تحضراً لأنه قدم من المدينة المجاورة، ومنهم من هو أكثر ريفية لإنتمائة إلى المناطق الريفية المجاورة (١١).

ويقدم كوين وكاربنتر مخططاً لتصنيف مناطق الأطراف على النحو التالى:

١ - مناطق بعيدة عن مركز المدينة وعلى درجة عالية من الاكتفاء
 الذاتى إقصادياً واجتماعياً، وبالتالى على درجة عالية من الاستقلال
 عن المناطق المحيطة بها

٢ - مناطق بعيدة عن المراكز وعلى درجة محدودة من الاكتفاء
 الذاتى، وبالتالى فهى تكشف عن درجة ما من الاعتماد على المدينة
 المركزية.

 ٣ - مناطق سكنية صممت لتستوعب الفيض السكاني القادم من المدينة.

⁽¹⁾ S.A. Queen and D. Carpenter "The sociological significance of the rural-urban Fringe" American Sociolofgical Society, Atlantic City New Jefrsey, (Sep., 1952), pp. 101 - 120.

 ٤ - مناطق صناعية صممت لتستوعب الفيض الصناعى القادم من المدينة.

٥ - مناطق استدمجت إلى حد ما في المدينة .

٦ - مناطق فقدت كيانها وطابعها الاستقلالي، خلال عمليات الدمج
 الأيكولوجي أو «الضم» الإدارى، فتوحدت إدارياً وإقتصادياً مع المدينة،
 وإن كانت تحتفظ إلى حد ما بنوع من التميز الثقافي والاجتماعي(١١).

٢ - مبادئ التنميط الأيكولوجي :

على الرغم من أغاط الأيكولوجية الحضرية فى كثير من أرجاء العالم لا تتفق قاماً مع هذا التنميط السابق والمحدد للوحدات الأيكولوجية، سواء من حيث وجود هذه الوحدات، أو فى قايزها واستقلالها على هذا النحو السابق (٢٠). إلا أن هناك مجموعة من المبادئ العامة، التى ترتبط بالتنميط الأيكولوجى أن يسترشد بها، وهو بصدد تحليلة للبناء الأيكولوجى للمدينة، نجملها فيما يلى:

ا - يتحدد التنميط الأيكولوجي لوحدات البنا ، الأيكولوجي الحضرى، من خلال تمايز أغاط إستخدام الأرض في المنطقة ككل. ولذلك يختلف تنميط المنشآت الصناعية إلى حد التمايز، عن تنميط المنشآت السكنية، والتجارية وأعمال تجارة التجزئة، ومواقع النشاطات الحضرية الأخرى. وقد يكشف كل تنميط خاص للوحدات الأيكولوجية عن تمايز واضع بين نماذجه: فالانتاج الصناعي مثلاً، يغطى في الحقيقة عدداً من أوجه النشاط التي تتنوع فيها الحاجات المكانية والبشرية والفنية لذلك نجد أنه في الوقت الذي تتطلب فيه نماذج معينة من المشروعات الصناعية مساحات واسعة من الأرض والمكان، نجد أن نماذج أخرى منها يمكن أن تنفذ وبنجاح في حيز مكاني محدود. وقد تحتاج بعض الصناعات إلى كميات هائلة وضخمة من المواد الخام والوقود على عكس صناعات

⁽¹⁾ N. Cist, pp. 137 - 138.

⁽٢) أنظر الأتجاه المقارن في الفصل السادس

أخرى. كذلك فإن إمكانيات النقل ووسائله تعد مطلباً ضرورياً لنماذج صناعية بعينها وبدرجة أشد كثافة ووضوحاً، من غاذج أخرى وهكذا(١٠). وعلى ذلك يصبح التمايز، سواء بين الوحدات الأيكولوجية الأساسية، أو بين النماذج المختلفة لكل منها، سمة واضحة من سمات البناء الأيكولوجي الحضرى. وبالتالى، يصلح تمايز إستخدام الأرض لأن يكون مؤشراً موضوعياً لتحديد غاذج الوحدات الأيكولوجية ومدخلاً أساسياً لتوضيح التوزيعات المكانية لمختلف الأنشطة الحضرية.

٢ - تلعب «قيمة الأرض Land value» دوراً ملحوظاً في تشكيل البناء الأيكولوجي الحضرى، فعلى العكس من المنطقة الريفية - حيث تكون كفاءة الأرض وخصوبتها وتوافر الموارد المائية محددات هامة لقيمة الأرض فيها - تعتمد قيمة الأرض الحضرية على «نوعية إستخدام الأرض» أكثر من إعتمادها على نوعية الأرض وكفائتها، وفي هذا الصدد، هناك بعض الإنتظامات المرتبطة بتنميط إستخدام الأرض في المنطقة الحضرية وتحديد قيمتها المتمايزة، إذ يرتبط الإستخدام المهنى للأرض دائماً بمعدلات أكثر إرتفاعاً لقيمتها عن الإستخدام السكنى لها، خاصة وأنه ذو طابع إستثماري وقدرة أكبر على تعويض نفقات المكان من قيمة السلمة المنتجة في مقابل الطابع الإستهلالكي للإستخدام السكنى. كما يرتبط بهذا الإستخدام الأخير تفاوت واضح في قيمة الأرض المستغلة حيث قيل قيمة الأرض المستغلة حيث قيل قيمة الأرض في المناطق السكنية للطبقات العليا في المجتمع إلى الإرتفاع بدرجة ملحوظة عنها بالنسبة للمناطق السكنية للطبقات العليا.

٣ - ترتبط إختلافات «قيم الأرض بدورها بعامل الموقع أو المكان.
 وخصائصة. وفي هذا الصدد، تجد بعض الإنتظامات الخاصة. فقد يكون
 من الأفضل لبعض الأنشطة أن تنفذ في المناطق ذات الموقع المركزي،
 والتي يسهل الوصول إليها، كأعمال تجارة التجزئة والصناعات الخفيفة،

⁽¹⁾ N. Gist., op . Cit ., p . 109.

⁽²⁾ E. Bergel, op. Cit., p. 97.

ويترتب على ذلك أن تكون منطقة الأعمال المركزية هى أكثر وحدات المنطقة الحضرية إرتفاعاً فى قيمة أراضيها أو فى القيمة الإيجارية لمنشآتها، وتتحدد هذه القيمة الأكثر إرتفاعاً فى هذه المنطقة، بأعتبارات الرشادة الإقتصادية فى المقام الأول، فهى تحتل موقعاً يحقق عائداً أكبر رغم إرتفاع تكاليفه. ومع ذلك من الصعب إفتراض علاقة عكسية بين إرتفاع قيمة الأرض والإقتراب من هذا الموقع المركزي، فكثيراً ما تكشف المنطقة المجاورة مباشرة لمنطقة الأعمال المركزية عن أدنى معدلات قيم الأرض على مستوى المدينة، وهذا يفترض بدوره أن هناك عوامل آخرى «غير إقتصادية» تتدخل لتؤثر فى شكل التوزيع المكانى لوحدات الأيكولوجية المختلفة الأعمال الثوريع المكانى لوحدات الأيكولوجية المختلفة الأ.

٤ - يعد «التقييم الاجتماعي» للموقع أو المكان، ليست فائدته الاقتصادية فقط، عاملاً هاماً في تحديد قيمة الأرض الحضرية، إن رفض بعض الفنات السكانية، أو عدم إقبالها على الإقامة بالقرب من مناطق الأعمال مثلاً، يقلل من قيمة المجاورة لمصانع أو الورش، (تلك التي تجذب اليها فئات سكانية ذات مستوى اجتماعي وإقتصادي وثقافي أدنى) ، يزيد بدوره من إنخفاض قيمة الأرض والمنشآت، وكذلك فإن الإقتراب من خطوط السكك الحديدية أمر غير مفضل اجتماعيا لأغراض السكن، ولذلك يكون عاملاً هاماً في إنخفاض قيمة الأرض المطلة عليها، هذافى الوقت الذى ترتفع فيعقيمة الأرض المطلع على الأنهار والبحيرات والمرتفعات لما تلقاه هذه الخاصية من تقبل وتفضيل اجتماعي. وفي الوقت الذي يقل فيه تركيز جماعات الأقلية العنصرية من قيمة أرض منطقة معينة، تتميز فيه المناطق السكنية للصفوة الاجتماعية بإرتفاع ملحوظ في مكانتها الاجتماعية وقيمة أراضيها، وقد تصبح الإقامة في مناطق الضواحي وأطراف المدن نمطأ مفضلاً لدى الطبقات العليا، وبالتالي تصبح عاملاً في إرتفاع قيمة الأرض بأطراف المدينة، بينما يؤدي توطن المشروعات الصناعية، وبالتالي تركز الطبقات العامله

⁽¹⁾ Ibid ., p . 99.

فى بعض مناطق الأطراف إلى تطوير مناطق سكنية ذات قيمة للأرض والمتشآت أكثر إنخفاضاً (١٠٠٠). وعلى أية حال ، فإن ثمة إنتظامات معينة غيدها فى هذا الصدد مؤداها ، أن منطقة الأعمال المركزية تمثل أعلى معدل لقيمة الأرض ، على العكس من المنطقة المجاورة لها مباشرة ، وأن قيمة الأرض تبدآ فى الإرتفاع طردياً مع البعد عن مركز المدينة ، إلى أن تصل إلى أعلى معدل لها عند نهايه خطوط وشبكات النقل والمواصلات المحلية ، لتبدأ فى الإنخفاض مرة أخرى على نعو طردى مع البعد عن هذه المنطقة ، اللهم إلا إذا طورت بعض الضواحى السكنية الراقية فى هذه المناطق لتكون عاملاً اجتماعياً فى إرتفاع قيمة الأرض من جديد ويترتب على ذلك ، أن المبدأ الموجه للباحث الأيكولوجي ، وهو بصدد تحليله للبناء الأيكولوجي الحضرى ، هو أن التمايز الذى يكشف عنه هذا التنميط الخاص لوحدات هذا البناء ، نتاج لمجموعة من القوى الأيكولوجية والإقتصادية والاجتماعية والثقافية وأن التحليل المثمر والمقيد لهذا البناء ، هو الذى يضع فى أعتباره تفاعل هذه القوى ، بدلاً من التركيز على التوزيعات المكانية للوحدات الأيكولوجية فقط .

٥ - تنعكس التمايزات الطبقية، أو على الأقل إختلاف مستويات الدخل والتعليم والمهنة والمكانة الاجتماعية، بوضوح على التمايز البنائي للوحدات الأيكولوجية السكنية، وقد يكشف موقع المنطقة السكنية، ودرجة كشافتها ، والمظهر الفيزيقي لمنشأتها ومبانيها ، ودرجة توافر الإمكانيات والخدمات الحضرية بها ، طابع التمايز الطبقي. كما يعد حجم الوحدة السكنية، ومدى إتساعها ، ودرجة كثافتها ، ومعدل تزاحمها ومدى توافر المرافق والخدمات والكماليات بها ، من مؤشرات التمايز الطبقي للوحدات الأيكولوجية السكنية ". وقد تلعب «الإتجاهات السكنية» لدى الأفراد دوراً هاماً في تأكيد هذا التمايز، ذلك أن «المفاضلة» التي يضعها الأفراد في إعتبارهم عند إختيارهم لمواقع سكنهم ، مسألة يضعها الأفراد في إعتبارهم عند إختيارهم لمواقع سكنهم ، مسألة .

⁽²⁾ Ibid ., p. 100.

⁽¹⁾ Ibid., pp. 78 - 80.

سوسيو ثقافية تتجاوز حدود الدخل والإمكانيات الإقتصادية، حقاً أن
زيادة الدخل ترتبط في بعض الأحيان بحركة واسعة النطاق للحراك
الفيزيقي من جانب بعض الفئات السكانية، إلا أن هذه العملية الأخيرة
لا تفقد العوامل الاجتماعية والثقافية مالها من أهمية أيكولوجية في
تأكيد العزلوالتمايز شبه الطبقي بين النماذج الفرعية للوحدة
الأيكولوجية السكنية فكثير مايتقاضي سكان الأحياء المتخلفة في
المدينة أجوراً تقترب من مستويات الدخل لدى غيرهم عن يحبذون -كإتجاه
أو مستوى - العيش والإقامة في مناطق سكنية أفضل.

٣ - غاذج تصورية للتنميط الأيكولوجي الحضري :

يمثل الإرتباط والتكامل الوظيفى لوحدات الأيكولوجية، المظهر الثانى من مظاهر البناء الأيكولوجي الحضرى، ولذلك فهو يحتل مكانة هامة فى تحليل هذا البناء، قد لا تقل عن مكانة الإهتمام بتوضيح التمايز القائم بين الوحدات المختلفة ومعنى هذا، أن التحليل الأيكولوجي للمجتمع الحضرى لا يقتصر على مجرد توضيح التوزيعات المكانية للسكان والأنشطة في شكل وحدات أيكولوجية متميزة، بل يمتد لتبيان كيف تترابط هذه الوحدات في كل واحد متكامل، ولتحديد الشكل الخاص الذي يتحشله هذا الإرتباط في وقت معين، وفي هذا الصدد، بذلت عدة محاولات لتطوير بعض الصياغات التي تدور حول تحديد نموذج معين للإرتباط الوظيفي للوحدات الأيكولوجية الحضرية، نرى في عرضها كنماذج للتحليل ما تسترشد به كل دراسة تحليلية للبناء الأيكولوجي

: The Concentric Zones غوذج الدوائر المتمركزة

لعل من أقدم المحاولات التى بذلت لتقسيم المجتمع المحلى الحضرى إلى مناطق متميزة، ولتفسير التغير الذى يطرأ على البناء الأيكولوجى الحضرى وما يترتب عليه من أغاط مكانية متفاوتة، هى التى قام بها إرنست بيرجس E. Burgess وبعض تلاميذه من جامعة شيكاغو فى هذه المحاولة تصور بيرجس المدينة الصناعية الحديثة - متخذاً من شيكاغو

غوذجاً لها - كما لو كانت تكشف في بنائها الأيكولوجي عن غط من دوائر أو حلقات دائرية Zones تنبئق عن منطقة الأعمال المركزية، لكل منها إتساع وحجم معين، كما تكشف كل حلقة عن خصائص محددة غثل في النهاية مناطق للتمايز الوظيفي داخل المدينة، تمتد على نحو نصف قطرى Radial من المراكز إلى الأطراف في خمس دوائر متتابعة ذات مركز واحد، وهي منطقة الأعمال المركزية، ثم منطقة التحولبوالإنتقال وهي تحيط بالمنطقة المركزية، يليها منطقة مساكن الطبقة العاملة وهي تحيط بدورها بمناطق التحول، ثم منطقة مساكن الطبقة الوسطى التي غثل إطاراً خارجياً للمناطق السكتية العمالية، وأخيراً منطقة السواحي أو رحلة العمل اليومية التي تمثل الإطار الكلى الخارجي للمدينة عن مركز المدينة بهافة تقطعها وسائل النقل الحديث في فترة تترواح ما بين نصف الساعة والساعة (١٠).

والحقيقة، لقد تغيل بيرجس غط إستخدام الأرض داخل كل دائرة من هذة الدوائر الخمسة، على أنه محصلة عملية معقدة للتنافس يحدث من خلالها التوزيع المكانى للأفراد والأنشطة الحضرية، كما ذهب إلى أن هذا التوزيع المكانى هو الذى يجعل المجتمع فى حالة من التوازن الدينامى، وأن القدرة على الحصول على أفضل المواقع وأنسبها هى العنصر الأساسى الذى يستند عليه هذا التوزيع ولذلك فإن محاولة بيرجس هذه لم الأساسى الذى يستند عليه هذا التوزيع ولذلك فإن محاولة بيرجس هذه لم لأيكولوجية المدينة، وإغاكان يهدف بنموذجية (المثالى) إلى الكشف عن القوى الدينامية الكامنة التى تحكم غو المدينة، وما يترتب عليها من تغير فى بنائها الأيكولوجي. إن هذا التنميط الذى قدمه بيرجس يكشف على حد تعبيره – عن ميل المدينة إلى التوسع والإمتداد، الأمر الذى يدفع على حد تعبيرة إلى غزو المناطق التى تحيط بها، ومن ثم يحدث نوعا من التوسع فالغزو فالتعاقب بين هذه الدوائر كما أوضح أيضاً أنه خلال عمليات التوسع والإمتداد الحضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع عمليات التوسع والإمتداد الحضرى، تحدث بالضرورة عملية لإعادة توزيع

⁽¹⁾ E. Burgess, "The growth of the city", op. Cit., p. 47.

الأفراد والجماعات، وفقاً للمواقع السكنية، وبالتالي تحدث عملية عزل تؤدى إلى قابز من نوع جديد في تجمعات ثقافية وإقتصادية، تعطى المدينية طابعاً وشكلاً خاصاً في كيل مرحلة من مراحل نموها. وفي هذا الصدد، إستخدم بيرجس التنقل أو الحراك الفيزيقي كمؤشر كمي للتوسع والنمو الحضرى، كما إتخذ تغير قيم الأرض وبالتالى تغير أغاطً إستخدامها ، مؤشراً لقياس هذا التنقل والحراك الفيزيقي(١). ومن الجدير بالذكر، أن بيرجس قد حرص على أن يقدم تدعيماً إمبيريقياً لنموذجه التصوري السابق، استمده من مجموعة كبيرة من البيانات والمعلومات التي جمعها من مدينة شيكاغو، والتي إتفقت في أغاطها التوزيعية مم مخطّطة فلقد أوضح مثلاً أنه من الإنتقال من مركز المدينة إلى أطرافها الخارجية، تميل معدلات الإنحراف والمعدلات النوعية للتركيب السكاني ونسبة الأجانب والأقليات العنصرية ، إلى التناقص التدريجي، على العكس من ملكية المسكن التي تأخذ في الإرتفاع المضطرد عن مركز المدينة ومع ذلك، نراه يقرر أن هذا النموذج لا يمثل وصفاً واقعياً لكل المدن، عا في ذلك مدينة شيكاغو نفسها، وأن مختلف الظروف والعوامل والمتغيرات التي ترتبط بنمو المدينة، من شأنها أن تجعلها تنحرف إلى حد ما عن غوذجه السابق(٢).

: Te Sector Model مرذج القطاع - ٢

يعد هذا النموذج بثابة تعديل لنموذج الدوائر المتمركزة، قام به هومر هويت Homer Hoyt وذلك في محاولتة توضيح نتائج التغيرات المستمرة والحركات السكانية والتوسع الصناعي على التنميط المكانى والإيكولوجي للمدينة، مستنداً على ما جمعه من بيانات إحصائية إستقاها من قوائم الملكية العقارية في ١٤٢ مدينة أمريكية (٣٠).

(3) H, Hoyt, The structure ..., op cit

⁽¹⁾ Ibid., p. 48.

⁽²⁾ E. Burgess, "The Determination of gradients in the growth of a city", American sociological society, 21, (1927), pp. 178 - 184.

وعيل غو المدينة، وفقاً لهذا النموذج، إلى السير في إتجاهات خطوط النقل ليعطى للمدينة شكلاً نجمياً Starelike. كما أن هذا النمو على طول محاور النقل في المدينة، عادة ما يوجد غاذج متماثلة لإستخدام الأرض، بحيث تتمثل المساحة المكانية للمدينة ككل شكل الدائرة، بينما تتمثل الوحدات الأيكولوجية المختلفة شكل قطاعات تشع من مراكز الدائرة إلى محيطها ليستوعب كل منها «ربع» أو «نصف ربع» الدائرة الكلية ومن ثم فإن النمط الأيكولوجي الحضري أشبة مايكون «بأخطبوط» له أذرع عديدة تمتد في مختلف الإتجاهات على طول خطوط النقل الداخلي

والجديد في هذا النموذج، أن هويت قد أولى عناية خاصة بتحديد أنماط النمو التي يمكن أن تتمثلها المدينة، فوجد أن هناك طرقاً ثلاثة تنمو المدينة من خلالها هي :

أ) غط رأسى، وعثلة إحلال العمارات السكنية الشاهقة الإرتفاع،
 محل الفيلات والمساكن الخاصة المملوكة لقاطنيها

ب) غط يقوم على أساس شغل «الأراضى الفضاء» الموجودة بيز مبانى قائمة بالفعل.

ج) غط جانبى أفقى طارد تتوسع فيه المدينة بدفع حدودها إلى الخارج إستجابة للضغط السكانى، وقد بتخذ هذا النمط الأخير أشكالاً ثلاثة هي:

 ا شكل محورى Axial يتميز بإمتداد المناطق السكنية على طول خطوط النقل التى تربط منطقة الأعمال المركزية بالمناطق الخارجية، وهذا ما يعطى للبناء الأيكولوجي للمدينة شكلاً نجمياً كما ذكرنا من قبل.

٢ - شكل تتميز به المدن الصغيرة ذات الكثافة السكانية المنخفضة نسبياً يتمثل في غو بعض المناطق والمستوطنات الصغيرة والمنعزلة فيما وراء حدود المدينة وقد تقترب هذه المناطق من أحد المشروعات الصناعية التي تتيع بدورها فرصة أوسع للعمالة أمام السكان المقيدين بها .

٣- شكل ينجم عن التحام هذه المناطق أو النوايات المنعزلة
 وإندماجها أو ضمها للوحدات الرئيسية الكبرى أو تشعباتها المحورية (١٠).

ثم يقدم هويت عدداً من التعميمات يصف بها التنميط الأيكولوجي للمدينة على النحو التالي⁽¹⁷⁾:

١- لاتنمو المناطق الصناعية، وفقاً لهذا النموذج، حول منطقة الأعمال المركزية، بل على طول خطوط النقل البرى والبحرى أو بالقرب من أطراف المدينة، كما لا تمتد هذه المناطق في شكل دوائر حلقية، كما هو الحال بالنسبة للنموذج الدائرى المتمركز، بل تشكل في المنطقة مايشكله الوتر بالنسبة للدائرة.

٢ - لا تقع المناطق السكنية الراقية في منطقة الأطراف، بل قد تقع في أكثر من قطاع. إذ كلما غت المدينة إنتقلت الطبقات العليا بعيداً عن المراكز وتتخلى عن مواقعها، فتحل محلها الطبقات الدنيا التي إمتدت بمساكنها من المراكز تجاه الأطراف والضواحي في مناطق تأخذ شكل المثلثات وليس الدوائر.

٣ - تتوطن المناطق السكنية الراقية في الأصل بالقرب من المركز التجارى والإدارى للمدينة ولكنها تميل إلى أن تتقدم على طول الخطوط الموجودة أو القائمة للنقل المحلى، أو تجاه نوايات أخرى موجودة من منشآت أو مبانى لم تستخدم بعد لأغراض أخرى، كما تميل المناطق والمجاورات السكنية الراقية ذات القيمة الإيجارية المرتفعة إلى النمو في إلحياه المناطق السكنية للصفوة القائمة في المدينة .

" - غوذج النوايات المتعددة The Multiple Nuclei

يعارض هذا النموذج، كما ينتقد فى الوقت نفسه، النموذج الدائرى عند بيرجس ونموذج القطاع عند هويت، لما ينطويا عليه من تأكيد واضح للأهمية الأيكولوجية للموقع المركزى إن غط إستخدام الأرض فى المدينة –

⁽¹⁾ Ibid., pp. 96 - 102.

⁽²⁾ Ibid., pp. 115 - 116.

وفقاً لهذا النموذج الذى قدمه كل من شاونس هاريس CH. Harris وإدوارد أولمان E. Ullman التمركز حول مركز واحد فقط بل على أساس التمركز حول عدة نوايات أو مراكز صغيرة معيزة أو مستقلة .

وتختلف هذه النوايات فيما بينها من حيث النشأة الأولى، ومن حيث طبيعتها وخصائصها، ومن حيث عددها في كل مدينة، كما تختلف أبضاً من حيث موقعها على الخريطة الأيكولوجية الحضرية وما يقوم بينها من ترابط وظيفي :

فمن النوايات من يتزامن في نشأته النشأة الأولى للمدينة، ومنها من ينشأ فقط خلال عمليات النمو الحضرى، سواء عن طريق الهجرة أو من خلال ما يصاحب هذا النمو من تخصص وظيفى للوحدات، تمثل المنطقة المتروبوليتية للندن - وفقاً لهذا النموذج - الحاله الأولى، حيث نشأت المنطقة في الأصل من مدينة لندن ومنطقة ويست مينستر من الأرض الزراعية كمناطق حضرية مستقلة تفصل بينها مساحات كبيرة من الأرض الزراعية وكوحدات وظيفية متباينة حيث كانت إحداهما مركزاً لبيوت المال والتجارة، وكانت الأخرى مركزاً للنشاط السياسي، ومن ناحية أخرى تمثل مدينة شبكاغو الحالة الثانية، حيث إنتقلت صناعتها الثقيلة من مواقعها الأصلية على طول بحر شبكاغو في قلب المدينة إلى منطقة كاليومت -Ca المناسد Disfirict الشعرة مناسورها نواة جديدة لتطور حضري حديث ومكئف (۱۳).

كذلك قد تكون النواة الأصلية أو الأولية للمدينة منطقة لتجارة التجزئة، أو أحد الموانى أو ملتقى لخطوط السكك الحديدية، أو أحد المسانع فى مدينة صناعية متخصصة. كما قد يختلف عدد النوايا التى يتمخض عنها النمو الحضرى للمدينة، أو التى تنتج عن مجموعة القرى الأيكولوجية المحلية وذلك من مدينة الأخرى. إلا أنه من الملاحظ أنه كلما

(2) Ibid., p. 245.

⁽¹⁾ E.L.Ullman and Ch.D.Harris "The Nature of Cities", op. Cit.

كبرت المدينة حجماً، زادت هذه النوايات المستقلة عدداً وحجماً وتنوعاً وتخصصاً. ومن أمثلة الوحدات الأيكولوجية التي قمثل نوايات للمناطق المخضرية، يذكر أولمان المنطقة المركزية ومنطقة تجارة الجملة، والصناعات الخفيفة ومناطق السكنية بنماذجها المختلفة، والنوايات الشانوية والمناطق السكنية بنماذجها والمتنزهات، ومناطق الأعمال النائية فقد تشكل الجامعة ممثلاً نواة أولى لمجتمع محلى حضرى شبدمستقل، كجامعة شيكاغو وكاليفورنيا وهارفارد كما تشكل المتنزهات نوايات صغيرة لمناطق سكنية راقية ممثل منطقة روك بارك Rock park في واشنطن ومنطقة هايد بارك Hyde park

1 - النموذج الرمزى : The Symbolic Model

يمثل هذا النموذج محاولة لتفسير التنميط الأيكولوجي الحضري من خلال القيم الثقافية على إعتبار أن النماذج المتعددة للإختلافات الثقافية، قد تساعد كثير في تفسير الخصائص المميزة الأيكولوجية الحضرية، وأن التوجيهات القيمية هي وحدها، التي تفسر المفارقات البعيدة المدى بين البناءات الأيكولوجية للمدن التي تنتمي إلى ثقافات متغايرة. إن تمثيل جماعات الأقلية مشلأ في التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي للمدن يعتمد على نرعية القيم التي تتمسك بها جماعات الأغلبية وإتجاهاتهم نحو جماعات الأقلية، كما هو الحال بالنسبة للزنوج في أمريكا، كما أن هذه القيم عادة ما تنعكس على فرص حرية الأختيار السكني والتنقل المهني والمشاركة في بعض الأمور أو المسائل المدنية والسياسية، أضف إلى ذلك، أن هناك كثيراً من المدن ذات تاريخ عربق تكشف عن سيطرة قيم الماضي البعيد وتراثة وتقاليده على بناءاتها الأيكولوجية والاجتماعية، بالدرجة التي تحدد معها كثير من خصائصها الراهنة.

⁽¹⁾ Ibid., p. 246.

ويعد والتر فايري W. Firey أول من قدم هذا النموذج، فقد أنتقد غوذج الدوائر المتمركزة عند بيرجس، وغوذج القطاع عند هويت، وغوذج النوايات المتعددة عند أولمان، كمحولات لوصف وتفسير الأغاط الأيكولوجية الحضرية، في حدود إقتصادية بحتة، وأستند في نقدة هذا على ماقام به من بحث ميداني لأستخدام الأرض في مدينة بوستون(١١). فلقد أتاح له هذا البحث المبداني فرصة الحصول على قدر من البيانات والمعلومات توصل من خلالها إلى نتائج جد مختلفة و عما كشفت عنه هذه النماذج الثلاثة السابقة(٢). كأن من أهم ما إنتهى إلية أن هناك علاقة عاطفية رمزية بين السكان والمكان، وأنه يتعين على الباحث الأيكولوجي أن يضع في أعتباره هذه العلاقة وهو بصدد تحليله للبنا ، الأيكولوجي للمجتمع، يعنى أن يضفى على المكان خاصية أخلاقية ، أي أن ينظر إليه على أنَّه رمز لقيم ثقافية معينة ترتبط به، كما أنه من الضروري أن يدرك الباحث أن أوجه النشاط التي يكن أن تمارس في حدُّود المكان، لا تنحصر في حدود إقتصادية بحته، بل تحمل أيضاً مشاعر وعواطف عكن أن تؤثر وبطريقة ملحوظة في التنميط المكاني والأيكولوجي للمجتمع. إن للمكان، في نظر فايرى، قيمة رمزية، يتخذ معناه بالنسبة للإنسان من خلال التحديد الثقافي له، كما أن القيم الثقافية تتدخل دائماً بين البيئة والمجتمع الإنساني، لتفسر أغاط إستخدام الأرض وغايزها بما يعطى لبناء المجتمع طابعاً مميزاً.

0 - غوذج المناطق الاجتماعية The Sociai Areas Model:

لايقتصر هذا النموذج على تقسيم المنطقة الحضرية إلى وحدات مكانية أيكولوجية مستقلة بل يمتد لتوضيح إرتباط هذه الوحدات بتميزات سوسيوثقافية. إن أساس التنميط الأيكولوجي الحضري، وفقاً لهذا

⁽¹⁾ W.Firey"Sentiments and symbolism as Ecological variables". American Sociological Review. 10. (April 1945), pp, 140, 148. & Land use in Centeral Boston, S Cambridge, Mass Harvard University press, 1947, pp, 265, ff.

⁽٢) أنظر القصل السادس.

النموذج هو تقسيم سكان المدينة - وبخاصة حسب مناطقها التعدادية، إلى مجموعات متمايزة في حدود عوامل ثلاثة أساسية هي الرتبة الاجتماعية، ودرجة التحضر، ودرجة العزل، ثم تجميع الفئات السكانية ذات الخصائص المتشابهة في وحدات أكبر تعرف بالمناطق الاجتماعية. ومن ثم تعد والمنطقة التعدادية Tract » هي الوحدة الأساسية في التحليل والتنميط الأيكولوجي الحضري والتي من خلالها يمكن تقسيم المدينة إلى «عوامل اجتماعية» متمايزة، تكون لما بينها من قائلات في خصائصها الاجتماعية، وحدات أكبر سوسيو أيكولوجية هي «المناطق الاجتماعية».

ويشير مفهوم «النطقة الاجتماعية» في نظر شيفكي E.Shevkey وبل W. Bell - وهما أول من قدم هذا النموذج (١١)، إلى الأشخاص الذين يشغلون وضعاً إجتماعياً متماثلاً، والذين يعيشون مستوى معيشى واحد، وبطريقة للحياة متشابهة، ولهم أطرهم الثقافية والشعورية المتجانسة ذلك أن الأشخاص الذين يعيشون في غوذج معين من المنطقة الإجتماعية، سوف يختلفون في إتجاهاتهم وأنماط سلوكهم عن غيرهم من يعيشون في غوذج آخر وهكذا (١١).

ثانيا البناء الأيكولوجي من منظور والعملية» :

عرضنا فيما سبق لتحليل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما لو كانت المدينة وحدة إستاتيكية ثابتة. غير أن المدينة ليست مجرد تجمع لامغزى له من وحدات أيكولوجية أو من جماعات سكانية أو من نشاطات إقتصادية بل إن ساكنها يدرك لأول وهلة أن هناك غطأ مكانياً منتظماً ينظرى عليه شكلها الفيزيقي كما يدرك أيضاً أن سكانها ونشاطاتها وخدماتها تتبع أغاطاً منتظمة ومتواترة من الحركة داخل حدودها وبين أجزائها المختلفة ومع مايثيره إنتظام هذه الأغاط المكانية في نفس الوقت

Eshref Shevkey and Wendell Bell, "Social Area Analysis", Stanford, Stanford university press, 1955.

⁽١) أنظر الفصل السادس.

من إحساس وإنطباع بثباتها وإستقرارها، إلا أن المدينة دائماً في تغير مستمر، يكشف بنائها الإيكولوجي بإستمرار عن أن الزمان والمكان بعدان أساسيان على درجة كبيرة من الأهمية، تنتظم من خلالهما كل العلاقات الوظيفية وأوجه النشاط اليومي داخل حدود المدينة وبين أجزائها ووحداتها:

فقد بتغير الأساس الوظيفي ليعض الوحدات، لتظهر نوعيات جديدة من الأنشطة الأقتصادية أو الأعمال، وتختفي نوعيات أخرى كانت موجودة من قبل. وقد يؤدى ذلك إلى تغير واضح في التركيب الاقتصادي للمدينة ككل، وفي التركيب المهني للسكان، وفي مستويات الدخول والمعيشة، لتبدأ سلسلة أخرى من التغيرات الاجتماعية التوافقية. وقد تتغير مواقع الأنشطة الأقتصادية إنتشارا وتوسعا أوإنكماشا وتقلصاً، داخل حدود المدينة أو خارجها، لتصاحب بدورها بعمليات لإعادة توزيع السكان وحركاتهم بين مناطق المدينة وأحيائها. وقد تتغير قيمة الأرض أو تتمايز داخل رقعة المدينة، بحيث يصاحب ذلك تغير في التوزيع المكاني للنشاطات المختلفة، كأن يصاحب تزايد تركيز النشاط الإقتصادي في منطقة بعينها بتزايد سكاني أو إرتفاع ملحوظ في قيمة الأرض، في الوقت الذي يكون فيه إنخفاض هذه القيمة في مناطق أخرى دافعاً لجذب أنشطة أخرى وفئات سكانية مختلفة. وقد يتغير غط إستخدام الأرض فتحل مؤسسات الأعمال والمنشآت الإقتصادية، محل المنطقة السكنية التى تدفع بالتالى لمواقع أكثر ملاءمة للأغراض السكنية، وقد يحل الإستخدام الصناعي محلّ الإستخدام الزراعي في مناطق الأطراف، ليثير بدوره سلسلة واسعة من التغيرات الاجتماعية والإقتصادية والديموجرافية. لذلك كله، يبدو تغير الأنماط المكانية للسكان والأنشطة حقيقة واقعة، تصاحب في الوقت نفسه بتغير ملحوظ في مظهر المدينة وبنائها الأيكولوجي، لتكشف بالتالي عن تخطيط وتصميم معين للمدينة يمكن تمييزه وتحديده بوضوح تام في كل مرحلة من مراحل تطورها أو دراستها .

ويقتضى فهم وتحليل تغيرات البناء الأبكولوجي للمدينة إدراك حقيقتين هامتين: ١ - إن التغيرات الأبكولوجية تظهر معناها فقط عندما تعتبر بمثابة إنحرافات عن الأنماط التي كانت موجودة من قبل، ويترتب على ذلك ضرورة معالجة هذه التغيرات من منظور العملية، خاصة وأن هذه التغيرات ترتبط بموضوعات لا يكن فهمها وتحليلها إلا من خلال دراسة العمليات الأبكولوجية.

٧ - إن الأغاط الأيكولوجية هي في الحقيقة توافقات جمعية، تظهر نتيجة لعلاقة معينة بين السكان والمنطقة التي يعيشونها، وتحدد من خللا مجموعة من العرامل الاجتماعية والأقتصادية والثقافية والتكنولوجية والتاريخية والجغرافية. وإذا كان كذلك، فإن تغير هذه الأغاط يعتبر هو الآخر نتيجة لتفاعل عدد من القوى والعوامل التي تؤثر فيما يقوم به الأفراد والجماعات من أنشطة أو أفعال. معنى هذا، أن الباحث الأيكولوجي لا يستطيع التوصل إلى تحليل كامل للبناء الأيكولوجي مالم يضع في إعتباره علاقة هذا البناء بالأنساق الأخرى لبناء المجتمع.

سبيلنا إذن لدراسة البناء الإيكولوجي لمدينة ، يتمثل في معالجة هذا التغير في ضوء عوامل وعمليات وذلك على النحو التالي :

أولاً : عوامل التغير الأيكولوجي :

تعتبر العلاقات المكانية المتغيرة للكائنات والأنشطة الإنسانية، كما قلنا، نتيجة تفاعل عدد من القوى والعوامل، وقد تتفاوت أهمية الدور الذى تلعبة هذه العوامل، سواء فى تحديد هذه العلاقات المكانية، أو فى تغيرها: فقد يكون لبعضها أهمية عامة فى المنطقة ككل، وقد يكون للبعض الآخر دوراً محدداً بحيث يؤثر فقط على منطقة دون أخرى. لقد لعب إكتشاف الصلب وتطور وسائل النقل مثلاً، دوراً كبيراً فى التأثير على درجة ومدى التركيز السكانى والنظامى للمجتمع الحديث بوجه عام، فى الوقت الذى كانت فيه العوامل الجغرافية كالبحار والسهول والجبال فى الرقت الذى كانت فيه العوامل الجغرافية كالبحار والسهول والجبال وغيرها، على درجات متفاوتة من الأهمية فيما يتعلق بتحديد الأغاط

الإيكولوجية للمجتمعات المحلية. وبوجه عام يمكن أن نحصر عوامل التغير الإيكولوجي في خمسة عوامل . أساسية هي (١):

١ - العزامل الجغرافية، وتشتمل على ظروف المناخ والطبوغرافية والموارد البيئية الطبيعية غير أنه مع التطور الهائل، بفضل تراكم المعرفة العلمية والاختراعات التكنولوجية، في مجال التوافق والسيطرة على على الطبيعة وتسخيرها لخدمتة، لم تعد هذه العوامل أسباباً مباشرة للتركيبات الأيكولوجية بقدر ما أصبحت عوامل مساعدة، تطور من خلالها بعض أغاط التوافق الأيكولوجي للبيئة.

٢- عوامل إقتصادية، وتشتمل على مجموعة واسعة من الظواهر،
 مثل طبيعة الصناعة المحلية وتنظيمها، والتوزيع المهنى، ومستويات المعيشة، وظروف الرفاهية الإقتصادية ... الخ .

٣ - عوامل ثقافية وإجتماعية، وتشتمل على المواقف والإتجاهات الأخلاقية والمحورات والمقدسات التى تؤثر فى توزيع السكان والخدمات. ويرتبط البعد التاريخي، بهذه العوامل الشقافية، ذلك لأن البناء الأيكولوجى للمدينة لايكن أن يكون بمنأى عن مؤثرات الماضى والتاريخ. كذلك يرتبط بهذه العوامل مايؤكده أفراد المجتمع من قيم إجتماعية وثقافية معينة. ذلك أن المدن التى تنتمى إلى ثقافات متغايرة - كالهند والشين وإيطاليا مثلاً - تختلف فى بعض وجوه بنا اتها الإجتماعية والأيكولوجية، وذلك رغم قائل أو تشابه الأساس التكنولوجي الذي يسودها. وأكثر من ذلك فإن ما نجده فى المدينة من تمايز للوظائف وإنفصال طبقى وعزل ثقافى، ليس إلا محصلة تأثير مجموعة من العوامل الثقافية من قيم نظامية وتقاليد وعادات وإتجاهات أخلاقية.

٤ - عوامل سياسية وإدارية، وذلك كالضرائب والتعريفة الجمركية

⁽¹⁾ R, Mckenzie The scope Of human ecology publications of American Sociological Society, XX, 1926, pp. 141-154. Reprinted in, G.Theodorson, "Studies in human ecology", op, Cit. pp. 30. 36.

وتوانين الهجرة والقواعد التى تحكم أجهزة الخدمات والإمتيازات وبرامج تخطيط المدن والتخطيط الإقليمي، وغير ذلك من القرارات التى تصدرها مراكز القوة على المستوى القومى، وتؤثر بالتالى في البناء الأيكولوجي للمدينة . وعيل البعض من أمثال وليم فورم W. Form إلى إدراك هذه العوامل تحت مايعرف بمتغيرات القوة. وهو في ذلك يرى أن بنا مات القوى سوا - كانت تاريخية أو معاصرة - وبخاصة بنا مات القوى السياسية لعبت دوراً متميزاً في تشكيل المدن وتحديد بنائها الأيكولوجي، إلى الحد الذي يصعب معه تفسير أو شرح هذا البناء في ضوء عوامل أخرى كالتكنولوجيا أو القيم الثقافية .

٥ – التكنولوجيا، ذلك أن الأنماط المكانية تعتبر إلى حد كبير من خلق التكنولوجيا وحيث تحدث تغيرات تكنولوجية، فإن أيكولوجية المدينة تم بالتالى بتغيرات مصاحبة. لقد توطنت الصناعة فى الأيام الأولى للنهضة الصناعية فى أوروبا مثلاً فى المناطق الداخلية من المدينة، بل رعا كانت المدن تميل إلى النمو حول المصانع، وعميل العمال إلى الإقامة بالقرب من مواقع العمل، عما أدى إلى إرتفاع الكثافة السكانية فى المراقع المركزية للمدن، غير أنه مع تغير تكنولوجيا النقل والمواصلات وتزايد سبلها من حيث السرعة والعدد، إتجة العمال إلى التحرر من الروابط الوثيقة التى كانت تلزمهم العيش بقر به من مواقع العمل. وقد ترك هذا التطور التكنولوجي بصماته واضحة على أيكولوجيه المدن، ليس نقط فيما يتعلق بتوزيع الأعمال والأنشطة، بل وأيضا فيما يتعلق بتوزيع السكان. ومع إستمرار وتزايد التطور التكنولوجي، لنا أن نتوقع حدوث المردد من التغير فى الترتببات الإيكولوجية للأفراد والمؤسسات والنظم، بل وحتى فى العلاقات الإنسانية بوجه عام .

هذه بإختصار أهم العوامل التى تؤثر فى تحديد وتغير البناء الأيكولوجى للمدينة. وجدير بالذكر أن هذه العوامل تختلف فيما بينها من حيث ما قارسه من ضغط وتأثير من موقف لآخر. لذلك كان من أهم مهام الباحث الأيكولوجى أن يبين مدى التأثير النسبى لهذه العوامل، وأن يحاول لأغراض الدراسة – عزلها فى كل موقف أيكولوجى خاص، لما فى ذلك من قيمة كبرى سواء في تخطيط المدينة أو في ضبط وتوجيه إتجاه غو بنائها الأيكولوجي .

ثانيا : عمليات التغير الإيكولوجي :

تنحصر مجالات التغير الإيكولوجي الذي يحدث في المجتمع الحضري فيما يلي:

- ١ تغيرات في حجم المجتمع ووحداته البنائية.
- ٢ تغيرات في العلاقات المتبادلة بين المناطق والوحدات البنائية.
- ٣ تغيرات في الوضع المكاني والجغرافي للأفراد والجماعات والأنشطة.

وترتبط هذه التغيرات ببعض العمليات الإيكولوجية ، والمقصود بالعملية الإيكولوجية ، والمقصود بالعملية الإيكولوجية ، والمقصة من التجمعات المعيشية والمكانية في وقت معين (١٠٠) . غير أن العمليات الإيكولوجية التي ترتبط بهذه المظاهر ، أو تكمن ورا ، ها تتدخل فيما بينها ، بحيث يصعب أن نفرد لكل منها عملية محددة . ومع ذلك نستطيع الأغراض التحليل أن نصنف العمليات الأيكولوجية إلى :

۱- عمليات ترتبط بالحجم النسبى للمجتمع ، مثل الحشد Aggegation ، والتجمع Nucleation ، والإمتداد أو التوسع

 ٢ - عمليات ترتبط بتحديد الوضع المكانى للأفراد والجماعات والأنشطة مثل التركز Concentration والتخلخل Decenteralization والعزل
 والتمركز Centeralization والسلا تمركز Segregation

٣ - عمليات ترتبط بتغير العلاقة بين المناطق والوحدات البنائية
 االأيكولوجية، مثل الغزو Invasion، والتعاقب Succession، والسيطرة
 (٢) Domiuance

⁽¹⁾ Ibid., p. 33.

⁽²⁾ A, Bosk off, op. Cit., pp. 96 - 98.

أولاً : عمليات ترتبط بالحجم النسبى للمجتمع :

۱ - الحشد Aggregation.

الحشد أو الإحتشاد عملية تشير إلى زيادة الوحدات السكانية داخل منطقة محدودة وفى مرحلة زمنية معينة. وقد ينعكس ذلك فى الكثافة المتغيرة للسكان، كما يرتبط بعملية التوسع أو الإمتداد.

Nncleation: التجمع أو تكوين النوايا

عملية أيكولوجية، تشير إلى التجمع المكانى للنظم والمؤسسات الإقتصادية. إنها عبارة عن التركيب أو الشكل الأيكولوجي، الذي يتطور عندما يتجمع الأفراد في نقاط محورية معينة لأداء وظائفهم الخاصة. ونشير هنا، إلى أن هذه العملية ترتبط إرتباطاً وثيقاً بحجم المدينة، فالمدن الصغرى، هي بوجه عام مدن أحادية النواة العنادة، العننى أن يكون لها نواة واحدة للمنشآت تكون هي مركز المدينة، بينما تكون المدن الكبرى نويات متعددة Polynucleated، وعلى أي حال، تتمثل أهم النوايات في منطقة الأعمال المركزية Central Business Distric بينما تكون للنوايات الأخرى ذات أهمية أقل وتعرف بإسم المراكز الفرعية (١٠٠).

T - التوسع والإمتداد : Expansion

عملية تشير إلى غوالمجتمع الحضرى، الذى يتمثل فى ظهور التجمعات الحضرية الكبرى Conurbations. وقد تتشكل هذه التجمعات الحضرية من التوسع المتزامن من المجاورات والمدن الصغرى التى تنمو إلى الخارج نحو بعضها البعض. ، حتى تصل إلى نقطة من الإلتحام فى منطقة حضرية متصلة، على أى حال، فإن ميل المدينة الكبرى فى أوروبا وأمريكا إلى التوسع، يعرف اليوم بإسم الإمتداد المتروبوليتى، وتعرف المنطقة كلها، بأسم المنطقة المتروبوليتية للمدينة، التى تشير إلى منطقة تتجاوز الحدود السياسية للمدينة، بل قد تتجاوز، كما هو الحال فى نيوبورك وشيكاغو مثلا، حدود الولاية كلها.

⁽¹⁾ N. Giat, Op. Cit. 80.

ثانياً: عمليات ترتبط بتحديد الوضع المكانى للأفراد والجماعات والمناطق الفرعية:

۱ - التركز Concentrayion والتخلخل Deconcentraion

عمليات تشير أن التغيرات التي تحدث في التوزيع المكاني للسكان، كما يصفان تغيرات حجم التجمعات السكانية، تلك التغيرات التي تشتمل في العادة على تغير الكثافة السكانية، وتعتبر في الوقت نفسة عن مظاهر إعادة التوزيع السكاني: حيث يعبر التركز عن حركة إنتقال جاذبة إلى مركز النشاط، بينما يعبر التخلخل عن حركة إنتقال طاردة بعيداً عن هذا المركز في إتجاه أطرافة الخارجية (١٠).

وعثل التركز، بصفة خاصة، إتجاه الأعداد المتزايد من السكان للتوطن فى منطقة أو أقليم معين إذا قورنت بغيرها من المناطق الفرعية الأخرى فى المجتمع المحلى، وقد يعرف التركز بأنه «تجمع الكائنات الإنسانية والمؤسسات والأنشطة والخدمات فمنطقة معينة. جعلت الطبيعة والخبرة الإنسانية ظروفها أكثر ملائمة لإشباع الحاجات الأساسية للمعيشة».

هذا وعلى الرغم من أن التركز والتخلخل يعبران عن حركتين في إتجاه مضاد إلا أنها غالباً مايعالجا معاً، ذلك لأن العوامل التي تسبب وجود أحداهما تتداخل مع العوامل التي تسبب الأخرى. ويميل كثير من الباحثين عن يعتمدون على الخبرة الغربية في هذا الصدد، إلى القول بأن التركز يكون أكثر قوة في المدن غير الناضجة، بينما يميل التخلخل إلى أن يصبع أكثر وضوحاً في المدن الناضجة، ويعنى ذلك أنه في المراحل الأولى للتطور الحضري، تكون المناطق الداخلية للمدينة مركزاً لعمليات التركز، بينما تصبع المناطق الخارجية أو مناطق الأطراف في المراحل التالية أكنر إستجابة وتأثراً بعملية التركز، وذلك كرد فعل لعملية التخلخل التي تحدث في المناطق الداخلية ال.

⁽¹⁾ A. Boskoff, op, Cit., p. 96.

⁽²⁾ B. Dnncan and M. Van Arsdol, "Patterns of city growth", American Jonrnal of sociology, 67, 1962, pp. 23 - 38.

إن جانباً كبيراً من الأسباب العامة للتركز والتخلخل السكاني في المدينة وداخل المنطقة المتروبوليتية، قد أستوعبت التراث الإجتماعي في هذا الصدد، وبإيجاز شديد يكن القول أن إختراع الآلة البخارية وتطور نظام المصنع، وتطور تقسم العمل وإتساع الأسواق، وظهور كثير من وظائف الخدمة المتخصصة، والتقدم الملحوظ في تكنولوجيات الزراعة، الى جانب اعتبارات أخرى تختلف بإختلاف الزمان والمكان، كانت كلها من أهم العناصر التي ساهمت كثيراً في القوة الجاذبة التي أدت إلى خلق تجمعات حضرية كبيرة من السكان، وبالمثل يمكن القول أيضاً أن قدوم السيارة والطرق العامة المهدة، ووسائل النقل السريعة والحديثة، والأهمية المتزايدة للكهرياء كمصدر للقوة والطاقة لتحريك وسائل النقل لمسافات طويلة والتحسن المضطرد في وسائل الإتصال كالتلفزيون والراديو وغيرها، ثم القيم المتفاوته للمناطق المركزية والضواحي وإنقاص ساعات العمل في اليوم، وإنقاص أيام العمل في الأسبوع، ثم تشتت مواقع الصناعة والتجارة كانت جميعاً من أهم العناصر التي ساهمت كثيراً في القوة الطاردة التي أدت إلى تخلخل سكان المناطق الحضرية المتاويوليتية (١).

ومعنى ذلك أن التركز المكانى للسكان، الذى نتج عن التصنيع والأشكال الحديثة والمتطورة للنقل والمواصلات، كان أكثر دينامية عن التركز المبكر الذى حكمته ظروف البيئة المحلية، فهو لاينتج أبداً عن مجرد الزيادة الطبيعية للسكان بل عمل دائماً ذلك التحول السكانى من إقليم لآخر فقد تبين أن كل المناطق المنتجة للغذاء فى البلاد التى خضعت لتأثر التصنيع، قد تناقص عدد سكانها فى السنوات الأخيرة بدرجة ماحوظة، كما تبين أيضاً أن التركز السكانى فى المدن قد نجم عن الهجرة

⁽¹⁾ J. Quinn, "Human Ecology" Prentive Hall Co., Now New York, 1950, pp 95-113 and, A. Hawley, "Human Ecology: A Theory of Community Structure", Ronald Press Co. Now York. 1950. pp. 422 - 430.

إلى المدينة، طالما أن معدلات المواليد تقل فيها ويوضوح عن معدلاتها في الريف وأن معدلات الوفيات تميل لأن تكون أعلى نسبياً ١٠١٠.

T - التمركز Centeralization واللاقركز Decenteralization

التمركز عملية إيكولوجية يجب قيزها عن عملية التركز التى هى مجرد إحتشاد مكانى للأفراد، ذلك لأن التمركز يمثل النتيجة النهائية لما الكائنات الإنسانية إلى التجمع فى أماكن محددة بعينها لإشباع حاجات ومصالح مشتركة ومعينة. ونظراً لأن إشباع هذه الحاجات المتعددة، قد يتحقق فى مراكز ومواقع مختلفة فإن التمركز يعتبر شكلاً مؤقتاً من أشكال التركز، كما أنه يكون عبارة عن عملية متتابعة للقوى الجاذبة والطاردة، وهو من ناحية أخرى يمثل عملية تكوين المجتمع وتشكيله. ذلك أن إجتماع الأفراد فى مواقع أو أماكن معينة لإشباع مصالح مشتركة، تعطى أساساً مكانياً للشعور والوعى الجمعى والضبط الإجتماعي، إن وحدة مشتركة، قرية أو مدينة صغيرة أو متروبوليس هى الحقيقة، النتيجة النهائية لعمليات التمركز (١).

وقد يكون مركز المدينة هو المنطقة الوحيدة التى تتمركز فيها الوظائف الإنتاجية والتوزيعية والخدمات، إلا أن الوحدات الأخرى في المنطقة الحضرية قد تكشف هي الأخرى عن أثر تمركز الوظائف فيها، وقد تعرف هذه الوحدات الأخيرة بإسم «المراكز الفرعية». ومن أمثلة الوظائف التى تتخصص فيها المراكز الفرعية نجد تجارة الجملة والترفية وبعض نماذج متخصصة من الصناعات التحويلية.

والتمركز واللاتمركز بهذا المعنى عمليتان تشيران إلى تزايد أو تناقص سيطرة المدينة أو منطقتها المركزية على الإقليم الحضرى أو المنطقة المتروبوليتية ككل، كأن تقتصر الخدمات أو الوظائف التى تقدم داخل الأقليم كله على هذه المدينة بالذات أو منطقتها المركزية بصفة خاصة، هذا

⁽¹⁾ R. Mckenzie, op. Cit., p. 33.

⁽²⁾ Ibid., p. 34.

وفى الوقت الذى تشير فيه عملية التركز إلى السكان بصفة أساسية، تشير عملية التمركز إلى توطن الصناعة والتجارة وغيرها من الأنشطة والوظائف النظامية. فكثيراً ما يشار إلى مركزية الضوابط الإدارية والعمليات الإقتصادية وأغاط الخدمات المختلفة.

ويرتبط التخصص بالتمركز، ذلك أنه كلما كان بالمنطقة مراكز ذات أحجام ودرجات مختلفة من التخصص الوظيفى جذبت إليها جماعات إقتصادية وثقافية معينة. وإلى جانب هذا التخصص المكانى، قد يوجد نوع من التخصص الزمانى أيضاً، والمقصود بهذا التخصص الزمانى أن تتوافد على المنطقة الحضرية فى ساعات مختلفة من النهار وحتى الليل أمواج مختلفة من التمركزات الأختيارية فى حركة من المد والجزر. ففى كثير من المدن الكبرى، كثيراً ما نجد قطارات رحلة العمل البومية للمدينة تنقل فى الصباح الباكر أفواجاً كبيرة من العمال، يليها بعد ساعة أو تتكرر ما المؤفين والإداريين، وفى منتصف النهار تأتى جماعات أخرى وهكذا، وتحدث نفس العملية أو تتكرر ليلاً بين الأفراد الذين يبحثون عن وسائل الترفية والتسلية، أو العاملين بأجهزة الخدمات العامة(١).

ومن العلامات البارزة لهذه الظاهرة، أن يكون لكل مجتمع محلى مركزه الرئيسى الذي يعرف برسم الشارع الرئيسى أو قلب المدينة، الذي يكون عبارة عن مجموعة من المراكز المتخصصة، هذا وكلما كبر حجم المجتمع المحلى كلما كانت مراكزه أكثر تخصصاً، وكلما زادت منطقة الوظائف والأنشطة إتساعا. ولا عجب أن تكون الحضارة كلها في نظر البعض محصلة لعمليات التمركز، ذلك أن تطور التنظيم الإقتصادي من القرية إلى المدينة إلى الأقتصاد المتروبوليتي، لم يكن سوى ترسعاً وتخصصاً في مركزية المصالح المسيطرة على الحياة البشرية.

وتشير عملية اللاتمركزية إلى الميل نحو الحركة والإنتقال بعيداً عن المنطقة المركزية وليس نحوها ، ومع ذلك فإن كلا من التمركز واللاتمركز قد

⁽¹⁾ Ibid., p 35.

يحدثان فى وقت واحد، مع أنهما عثلان ظاهرتين مختلفتين، إن الفرد يستطيع مثلاً أن يقوم بوظائف على درجة عالية من التمركز فى منطقة الأعمال المركزية، ويقوم فى نفس الوقت بمجموعة من التغيرات السكنية التى تبعد كلها عن مركز المدينة، وعلى ذلك يمكن أن تشير إلى التحول الطارد للموقع على أنه نوع من اللاتمركز السكنى(۱).

كذلك قد يشير اللاتمركز إلى تحول المنظم والمؤسسات والمصانع والمتاجر والإدارات من مركز المدينة في إتجاه الإطار الخارجي للمدينة أو مناطق الأطراف. وتعتبر هذه العملية واحده من العمليات التي تسهم في تعدد النوايات الحضرية. ذلك لأن اللاتمركز يتضمن بإستمرار ظهور وحدات بعددة للتمركز، أو تغير وفقدان أهمية الوحدات القائمة، أو ميلها إلى تناقص الحجم، وهذا يعني بالطبع تعدد المراكز ذات الأهمية الأدني نسبياً (٢٠). وبهذا المعني يمكن القول إنه إذا كان التمركز يحدث وفقاً لإهتمامات ومصالح معينة فإن اللاتمركز أو إعادة التمركز بعدث وفقاً للمالح وإهتمامات أخرى، وبالتالي مهمة الباحث الأيكولوجي في هذا الصدد في تحديد مظاهر الحياة الإجتماعية الباتي تنظم على أساس المراكز المكرى (المركزية)، وتلك التي تنظم على أساس المراكز الصغرى (اللامركزية)، وتحديد مدى الأهمية النسبية لكل أمنهما في هذه العملية (٢).

iSegregat العزل

فى الوقت الذى تؤكد فيه عمليات التركز والتمركز على عمليات البجابية لعلاقات متبادلة متداخلة بين المناطق، فإن العزل Segregation يجابية لعلاقات متبادلة متداخلة بين المناطق، أو غير المقصود، أو غير المقصود، لمناطق متخصصة أو مستقلة فى المجتمع المحلى الحضرى، وفى هذه العملية قيل فئات من السكان ذات غاذج محددة لأوجه النشاط إلى

⁽¹⁾ N. Gist op. Cit. P. 80.

⁽²⁾ Ibid. p. 81.

⁽³⁾ R. Mckenzie, op. Cit., P. 35.

التمركز المعدد في مناطق معينة،ذلك أنه عندما يتجمع الأفراد وانطبتهم وأوجه نشاطهم معا في مكان ما، فإنهم في الحقيقة لايشكدسون أو يتراكمون كيفما إتفق، بل يصنفون ويوزعون وفقاً لمجموعة من العوامل الإجتماعية والإقتصادية ،بحيث تظهر تركيزات لاستخدامات الأرض المتماثلة إلى جانب النماذج السكانية: وتعرف هذه العملية للتصنيف والتوزيع المكاني بإسم «العزل» وهنا يبدو النمط السكاني المكلى للمجتمع عبارة عن مركب من المناطق الصغيرة المتمايزة فيما بينها وتعتبر كل منطقة من مناطق العزل هي النتيجة النهائية لتفاعل مجموعة من القوى والعوامل الإنتقائية، ومع ذلك فإن هناك دائماً خاصية في الأختيار أو الإنتقاء، تكون أكثر سيطرة عن غيرها من الخصائص والصفات الأخرى، وبالتالي تصبح عاملا معددا لعزل معين (1).

ويعتبر العزل الإقتصادى هو الشكل الأول والأكثر عمومية، وهو ينتج بدورة عن المنافسة الإقتصادية، ويحدد في نفس الوقت الوحدات الأساسية للتوزيع أو النمط الأيكولوجي للمجتمع. فقد تؤدى هذه المنافسة، إلى جانب عوامل أخرى مثل قيمة الأرض وتكاليف النقل.. الخ - إلى عزل مناطق متخصصة بعينها، كأن تصبح إحدى المناطق مركزاً الأعمال تجارة الجملة، أو مركز للتصنيع أو منطقة سكنية وهكذا(۱).

ويعتبر العزل السكنى من أكثر نماذج العزل الإيكولوجى أهمية، لما ينطوى عليه من إعتبارات وما يؤدى إلية من نتائج إجتماعية وثقافية، وإن هناك إتجاها أو ميلا بين أفراد المجتمع إلى أن يختار بعضهم البعض في روابط وثيقة، وفقاً لتشابه المصالح والقيم والإهتمامات والأوضاع الإجتماعية والإقتصادية. وقد تعكس هذه المفاضلات بوجهعام إختلافات المهنة والدين والجنسية والتعليم وغيرها. ولكن عندما تتحول هذه المفاضلات إلى علاقات مكانية قثل ميل الأفراد نحو السكن بجوار الآخرين الذين عائلونهم في الخصائص المتميزة، فإن هذه الظاهرة تعرف

⁽¹⁾ A. boskoff, op. Cit., p. 96.

⁽²⁾ M. Mckenzie, op. Cit., P. 36.

بإسم « العزل السكنى Residention Segregation » وتعتبر الأحياء والمجاورات الحضرية، التي ينتمى جميع أو أغلب سكانها إلى نفس الخصائص، أمثلة لهذا النوع من العزل الأيكولوجي(١).

وهناك نوع ثالث من العزل، هو العزل الثقافي، أو عزل الأقليات. وهو بالمعنى الأيكولوجي عبارة عن ميل أو إتجاه نحو تفصيل كل ماهو داخل الجماعة ونبذ كل ماهو خارجها - بطريقة ضمنية أو صريحة، غير أن هذا العزل الثقافي، لجماعات الأقلية قد يعتمد على عدة عوامل أهمها:

 ١ - حجم جماعات الأقلية: ذلك أن العزل لن يحدث مالم تكن هناك أقليات كبيرة العدد، تنبذ جماعة الغرباء الصغيرة من الناحية الإجتماعية، ولكنها لاتتطور بعد ذلك في نوع العزل المكاني.

 ٢ - الوضع الإقتى الحادى: فكلما كان دخل جماعات الأقلية منخفظاً، زادت إمكانية وقوع عمليات العزل الثقافي.

٣ - درجة الإنحراف عن المستوى الثقافى القائم: فإذا تطابقت جماعات الأقلية لهذه المستويات كان العزل أبعد إحتمالاً فى وقوعة، وفى أغلب الأحيان، قد يعمل تباين الأقاط السلالية والأثنية على تدعيم معارضة الأطر الثقافية لجماعات الأقلية ما يعجل بدوره من عمليات العزل السلالي.

٤ - درجة النبذ النظامى والتقليدى لجماعات الأقلية: ذلك أن عزل الزنوج في أمريكا مثلا ليس إلا مثالاً على العزل المكانى الذي لا يمكن التغلب عليه دون تقويض لكثير من الأفكار والمعتقدات التي يعتنقها الجانب الأكير من السكان في أمريكا.

٥ - المكانة الطبقية: حيث يمبل العزل إلى أن يحدث كشيراً في
المستويات العليا والدنيا من التدرج الهرمى الإجتماعى، ومما هو جدير
بالذكر أن جماعات المكانة الدنيا تكون أقل تبرماً بتطفل ما هم خارج
الجماعة، عن جماعات المكانة العليا. وعلى أى حال فإن جميع الأجزاء

⁻⁻⁻⁻

⁽¹⁾ E. Bergel, op. Cite., P. 85.

والمناطق المنعزلة تقريباً، أما أن تكون مناطق خاصة بالطبقة الدنيا، أو مناطق سكنية محددة لبعض الأسر القليلة ذات الأصل القديم في المنطقة.

٦ - درجة المحافظة: ذلك أنه حيث تكون الجماعة أكثر محافظة، فإن الرغبة تكون قوية للأحتفاظ والإبقاء على الثقافة الأصلية ونبذ النسق الثقافي للأغلبية. ومن ثم تحاول الجماعة أن تحدد إتصالات الأفراد عاهو خارج الجماعة إلى أضيق نطاق، وتكون عملية العزل المكانى من أهم العوامل التي قكنها من تحقيق هذا الهدف(١٠).

وتتجلى أوضع صور العزل الثقافي، في المجتمع الأمريكي فهناك في مدن أمريكا أمثلة عديدة على جماعات المهاجرين المنظمة، والتي تميل إلى الاحتفاظ بسمات ثقافتهم الأصلية في هذا البلد الأجنبي. فإذا إختلفت الجماعات في الثقافة، فإنها قيل إلى أن تبقى منفصلة أو مستقلة عن بعضها البعض، على الأقل من الناحية الإجتماعية. ومن ثم تصبح الإختلافات الثقافية إختلافات بنائية، وبالتالي فإن التأكيد على البناء يكون له آثاره ونتائجة الأيكولوجية، خاصة وأن الوحدات البنائية تميل الى الانفصال أو العزل المكاني، إن المناطق السكنية في المدن الأمريكية تنقسم في الوقت الحاضر إلى أجزاء، تسكنها جماعات تختلف من حيث ثقافتها، وقد تنبئق هذه الإختلافات الثقافية من الإختلافات العنصرية والدينية والقومية، هذا إلى جانب أنها جميعاً أمور مكتسبة، لا عكن بحال أن تقوم على أساس السمات البيولوجية الوراثية . فإذا ما أصبحت الجماعة - بتأثير عامل أو أكثر من عوامل التباين - منعزلة من الناحية الإجتماعية، فإنها تستطيع لذلك أن تطور ثقافة خاصة بها، يمكن أن تتوارث وتنتقل من جيل لآخر، فإذا ما أصبحت الجماعة بعد ذلك واعبية أو مدركة لطابعها النوعي أو الخاص، فإنها بذلك تطور شعوراً غوذجياً بالنوع مصاحباً أو مقترنا بشعور النحنية. وما هو أبعد من ذلك هو أن الجماعة عادة ما تطور نوعاً من التمركز حول السلالة أو

⁽¹⁾ Ibid., pp. 85 - 86.

العرق أكثر شدة وتركيزاً، بحيث تنظر أفراد الجماعة إلى ذاتها وعرفها وتقاليدها على أنها الأحسن، وإن ماعداها من جماعات أخرى هم الأدنى والأقل، أو على الأقل «أقل جذباً ورغبة وأكثر إستهجاناً كرفقاء فى الزواج والعمل أو كجيران أو كأعضاء فى النادى »

ومن وجهة النظر الأيكولوجية، ليس هناك تمييز أو فصل حاسم بين عمليتى التركز والعزل ذلك لأن العملية الأولى تختفى بالتدريج فى العملية الأولى تختفى بالتدريج فى العملية الثانية، ومع ذلك فإن العزل الكامل لابد وأن يدعمه أساس قانونى. حيث تحدد القوانين أو تعين لجماعات الأقلية منطقة منفصلة ومستقلة، وحيث يتعين على كل أعضاء هذه الجماعة أن يعيشوا فيها، وينع الآخرون من الإقامة فيها، وفى مقابل ذلك قد يحدث العزل بطريقة طوعية عند مايحاول الفردأو الأسرة بإرادتها العيش والإقامة مع أفراد وأسر متماثلة فى مناطق معينة، ويبتعدون عن المناطق التى تسكنها أسر تختلف عنها فى بعض الوجوه وهذا يعرف بإسم العزل الطوعى أو الإرادي(١٠).

ثالثاً : عمليات ترتبط بتغير العلاقات بين المناطق والوحدات الأيكولوجية :

١- الغزو Invasion.

الغزو عملية أيكولوجية تعتمد كثيراً على عمليات التركز والتمركز والعزل، وتشير بوجة عام إلى التحول الملحوظ للسكان أو الوظائف والأنشطة من منطقة لأخرى، قد تكون قريبة في أغلب الأحيان في المجتمع المحلى. ويفسر هذا التحول في ضوء تعدى بعض المناطق على غيرها، مثل توسع أو أمتداد النشاط التجارى في المناطق السكنية المحيطة، أو حركة إنتقال بعض التجمعات العنصرية التي كانت معزرلة من قبل إلى مناطق كانت محرمة عليها بطريقة ما (١٠). وترتبط عمل ة الغزو بصفة خاصة بعملية العزل لأن الغزو يحدث في موقف معين تعزل فيه الأرض

⁽¹⁾ Ibid., p. 87.

⁽²⁾ A Beskoff, op. Cit., p. 96.

المستخدمة لأغراض السكن عن الأراضي المستخدمة لأغراض الصناعة أو التجارة، وحيث تعزل الأنماط السكنية عن يعضها البعض. كما أن نمط العزل لا يبقى دائماً على ماهو عليه بل أن عملية إعادة توزيع السكان والمؤسسات والنظم، كثيراً ماتحدث من وقت لأخر وبخاصة عندما تأخذ المدينة في النمو. فُقد تتزايد أعداد الأقليات أو تتناقص، وقد تتغير أعداد عمال المصانع، وقد تظهر غاذج سكانية جديدة، أو تختفي غاذج سكانية قائمة، كلما فت المدينة أو غيرت من وظائفها، كذلك قد تتوسع منطقة الأعمال الواقعة عركز المدينة استجابة لعمليات التركز والتمركز، عندنذ تضطر كثيرأ من المناطق المعيطة الى أن تغير من حدودها، إستجابة لهذا التغير أو التوسع، وقد يحدث ذلك بصفة خاصة عندما يقتحم غوذج معين من إستخدام آلأرض أو جماعة من السكان، منطقة لم تكن لها ظيفة محددة من قبل. كذلك فإن غو المنطقة السكنية أو منطقة الخلاء يؤدي هو الآخر إلى تغيرات مصاحبة في المناطق الأخرى، وعلى أي حال عندما تحدث عملية إقتحام من جانب نموذج معين لأستخدام الأرض أو من جانب جماعة من السكان لمنطقة معينة، فإننا نكون في هذه الحاله بصدد عملية الغزو الأيكولوجي، وعكن تعريف الغزو بأنه:

«عملية تغلغل أو إقتحام لمنطقة معزولة، يقوم بها جماعة سكانية، أو وظيفة نظامية، أو وجه من أوجه النشاط، يختلف تماماً عما كان موجوداً فيها من قبل، الأمر الذي يؤدي إلى تغير نمط إستخدام الأرض وفي النمط السكاني الذي يقيم فيها. وعلى ذلك فإن عملية الغزو وتشتمل على مجموعة واسعة من الظواهر، مثل دخول جماعات الأقلية في المناطق السكنية للأغلبية، أو ظهور إنشاء العمارات في مناطق الفيلات. أو تحول منطقة سكنية لأغراض تجارية أوصناعية وهكذا(١).

ويتحدد الغزو أصلاً فى المواقف التى لا ترحب فيها الجماعات السكانية الموجودة، أو المستخدم الحالى للأرض، بالجماعة الجديدة أو

⁽¹⁾ P. Hatt and A. Reiss, "Cities and societ ..." op. cit., p. 226.

المستغل الجديد للأرض. كما أنه يمثل ويوضوح وصول جماعة ذات مكانة دنيا إلى المنطقة، وهنا يستخدم مصطلح التراجع أو الستقهقر Retreat ليشير إلى الأنتقال التدريجي للمستخدمين الحاليين للأرض خارج المنطقة إلى منطقة ذات مكانه أعلى، لتبدأ بذلك دورة أخرى لغزو جديد في منطقة أخرى. غير أن ذلك الموقف رغم عموميتة لا يمثل الشكل الوحيد للغزو، فكثيراً ماتطرد جماعة إقتصادية على مستوى عالى، جماعة سكانية أخرى ذات دخل منخفض، كذلك ليس من الضرورى أن يتبع التقهقر أو التراجع عملية الغزو بطريقة آلية، فكثيراً مايقاوم الغزو مقاومة عنيفة، وقد تصلح حدود الملكيات الواقعة في المنطقة، لتتوافق مع القادمون الجعد، دون أن يحلوا محل الأسر أو الجماعات القبية.

وقد يحدث الغزو - شأنه في ذلك شأن العزل - بطريقة طوعية أو أجبارية أما الغزو الطرعي voluntary Invasion فيتمثله الغزو السكني Residential الذي يشير في جوهرة إلى سلوك فردي بحت - من جانب الفرد أو الأسرة - يدفع بالرغبة للأنتقال إلى منطقة أخرى ذات مزايا إقتصادية أو إجتماعية أو ثقافية . أما الغزو الجبرى اللاإرادي، فيتمثله الغزو النظامي أوغزو المؤسسات الذي يحدث عندما تنتقل مؤسسات الأعمال أو المصانع أو غيرها من المنشآت إلى منطقة كانت تستخدم لأغراض مختلفةً. هذا من شأنه إحداث تغيرات جوهرية في الطابع الإقتصادى للمنطقة من ناحية. ثم قيمة الأرض والقيمة الأيجارية للمساكن من ناحية أخرى، ومن الحقائق البارزة في هذا الصدد، أن الغزو النظامي أو غزو المؤسسات يحدث بصفة مستقلة من التنقلات السكانية، ' بحيث يسبق الغزو السكني أو يلحقة في بعض الأحيان. إن غزو الصناعة لمنطقة ما يتبع بغزو سكنى من جانب عمال الصناعة ممن يفضلون الأقامة بجوار مكان العمل. وقد يحدث العكس بحيث يكون الغزو النظامي مؤشراً لحركة إنتقال يقوم بها سكان المنطقة خاصة بعد أن أصبحت المنطقة أقل ملاءمة للأغراض السكنية.

ويحدد ماكينزي العوامل المهدة لعملية الغزو فيما يلى :(١)

١ - التغيرات التي تطرأ على حجم سكان المجتمع المحلى .

٢ - تغير التركيب العنصرى أو السلالي للسكان .

٣ - تطوير أنساق المكانة داخل جماعات الأقلية .

٤ - تغير الأساس الإقتصادى ومايترتب عليه من إعادة توزيع الدخل
 و تغير المكانة الإقتصادية للجماعات المختلفة فى المجتمع .

٥ - عمليات الإحلال السكني للمناطق المجاورة .

٦ - تغير الملكية السكنية لأغراض تجارية أو ترفهية .

٧ - الأهمال الذي يؤدي إلى إفساد وتدهور المنطقة السكنية .

٨ - قدوم نماذج جديدة من الصناعة، أو تغير التنظيم الصناعى
 القائم، وتشييد المصانع الكبرى في مناطق الأطراف، وما يترتب على
 ذلك من خلق فرص جديدة للعمال وتغير المكانة الإقتصادية للأفراد

غير أنه من الملاحظ أن عمليات الغزو لا تحدث دفعة واحدة بل تمر في أغلب الأحيان بمراحل متتابعة، وذلك على النحو التالي :

غالباً ماتبداً عملية الغزو - وبخاصة الغزو السكنى - إنتقال عدد صغير من الأفراد أو الأسر إلى المنطقة. وقد يحدث ذلك الإنتقال فى كثير من الأحيان دون أن يلاحظه السكان الأصليون للمنطقة، وبخاصة إذا لم تكن الإختلافات كبيرة فى الخصائص الإجتماعية والثقافية بين السكان القدامى والجدد، وعلى أى حال، ترتبط هذه المرحلة عدى المقاومة أو الأستسلام الذى يواجه به الغازى من جانب السكان القدامى للمنطقة، وما يترتب على ذلك من تأثير على قيمة الأرض أو القيمة الإيجارية للمساكن، وتختلف درجة مقاومة الغزو بإختلاف غوذج الغازى وبإختلاف درجة مقاومة الغزو بإختلاف غوذج الغازى وبإختلاف درجة تماسك الشاغلين الحاليين للمنطقة، عادة ما يميل الغازى غير

⁽¹⁾ R. Mckenzie, "The Ecological Approach to the study of community". op cit., p. 75.

المرغوب فيه (سواء كان غوذجاً سكانياً أو شكلا من أشكال إستخدام الأرض) إلى الدخول في المناطق التي تمتاز بدرجة عالية من التنقل وبخاصة في مناطق التحول المتأخفة لمركز الأعمال في المجتمع، وذلك لما تكشف عنه من مقاومة أقل. وفي هذه المرحله تكون تغيرات قيمة الأرض مؤشراً لبداية عملية من عمليات الغزو الأيكولوجي، فإذا كان الغزو نظامياً يؤدي إلى تغير إستخدام الأرض عندئذ ترتفع الأرض بوجه عام. بينما تنخفض قيمة المباني والمنشآت، ويكون ذلك إيذاناً ببدء التفكك والمباني أنفسهم واقعين تحت إغواء إقتصادي لتأجير ممتلكاتهم لنماذج من الإستخدات غير المشروع، عندئذ تتحول المنطقة إلى حي متخلف، من الإستخدات غير المشروع، عندئذ تتحول المنطقة إلى حي متخلف، يكون بمثابة مستودعات للعديد من المشاكل الإجتماعية والسلوكية في المدينة (١٠).

وتدخل عملية الغزو بعد ذلك مرحلة أخرى، عندما تبدأ عملية الإحلال فى الوقوع، وتتأثر عملية الإحلال بدورها بجموعة من العوامل الإقتصادية والجغرافية والثقافية والسيكولوجية، ولكن التحليل النهائى لعملية يكشف عن أن العامل الحاسم فيها، يتمثل في إتجاهات ومواقف الأفراد والجماعات التي تشغل المنطقة. أي ما إذا كانوا سيتركون المنطقة تماماً عند ظهور بوادر الغزو، أو أنهم سيعملون دائماً على مقاومتهم الجدد على أنهم جيران وأصدقاء، أو أنهم سيعملون دائماً على مقاومتهم أو إضطهادهم ليمنعوا من حدوث عمليات غزو لاحقة. ومن الملاحظ في عائبة لمنطقة من مناطق الدخل المنخفض. تقابل بقدر ضئيل من المقاومة. عالية لمنطقة من مناطق الدخل المنخفض. تقابل بقدر ضئيل من المقاومة. بل غالباً ما يرحب بهم خاصة إذا كانت أخلاقياتهم وأغاط سلوكهم مقبول من الناطقة من الخائق الواضحة في من الناطية الإحلال الأيكولوجي تحدث بسرعة كبيرة في المناطق التي قتاز بدرجة عالية من التنقل السكني، وهذا أمر يرتبط بعوامل التي قتاز بدرجة عالية من التنقل السكني، وهذا أمر يرتبط بعوامل

⁽¹⁾ Ibid., p. 76.

نفسية أكثر مما يرتبط بعامل التنقل في حد ذاته، إذ من المعروف أن الإرتباط العاطفي بالمنطقة يعنى في العادة مقاومة عنيفة من جانب ساكنيها تجاه عمليات الغزو النظامي أو السكني. وأن هذه المشاعر ترتبط في المعادة بطول مدة الأقامة في المنطقة، ومن ثم كانت المنطق التي تتأصل فيها تقاليد الأسرة العريقة من أشد المناطق مقومة للغزو، وكانت مناطق التحول والأنتقال كما قذمت – أقلها مقاومة بطبيعتها .

ثم تصل عملية الغزو أخيراً إلى أقصى مراحلها ، عندما يظهر غط مسيطر لتنظيم الأيكولوجى يكون قادراً على أن يقف فى مواجهة أى تعديل للأشكال الأخيرة من الغزو ، أو عندما تحدث عملية إحلال كامل للسكان الأصليين بالمنطقة غير أن هذه العملية تشتمل على أكثر من مجرد إحلال للأقراد إنها تتضمن أيضاً عملية إعادة التنظيم الإجتماعى للمنطقة، وقد يمتد ليشمل نظام الأسرة والنسق الطبقى والممارسات الدينية، بل ويحتم ظهورها أشكال جديدة للترفية، وكسب العيش (١١).

ومن جهة النظر السوسيولوجية تشتمل عملية الغزو على بعض الحقائق ذات الأهمية الخاصة أهمها: طبيعة النموذج الغازى، والعلاقة التى تربط الغازى بالسكان الأصليين ثم أثر ذلك النظم الإجتماعية والمظهر الفيزيقى للمنطقة، وماير تبط عراحل الغزو من تغير فى طابع الإقتصادى للمنطقة، ممثلا فى قيمة الأرض والقيمة الإيجارية، وأخيراً مايترتب عليه من عمليات التمثيل الثقافي وإعادة التنظيم الإجتماعي للمنطقة.

Succession - Y

قد تتبع عملية الغزو بعملية أخرى هى التعاقب وذلك عندما تصبع الجماعة السكانية أو الوظيفة أو النشاط الغازى مسيطراً، وبالتالى عندما تضطر الجماعات السكانية والوظائف التي كانت مسيطرة من قبل إلى التراجع والإنسحاب. ويعرف التعاقب بأنه المحصلة النهائية لدورة

⁽¹⁾ Ibid, p. 77.

الغزو، فعندما يكون الغزو ناجحاً تحدث عملية إحلال كامل للسكان الأصليين، أو تغير جزرى في إستخدام الأرض بالمنطقة الواقعة تحت الغزو.

وإذا كان الغزو يمثل حركة الجماعات والأنسطة خلال المكان، فأن التعاقب عند علما ، الأيكولوجية ، شلكوين يمثل حركة الجماعات والأنسطة خلال الزمان في نفس المكان. ويشير التعاقب بالإضافة إلى نقضية أو الأنقطاع Withdrawl إلى سيطرة القادمون الجدد على المنطقة، أولئك الذين يكون لتنظيمهم وقيمهم الغلبة والسيطرة ، ويكون لهم أيضاً تعوقاً عددياً. ويكن أن نرى ذلك بوضوح عندما تكون للجماعات الحديدة مقافة مختلفة قاماً، حيث تظهر أقاط جديدة من الأنشطة والمحلات والمتاجر، وتختفى الأقاط القديمة، ويتعدل التركيب والتوزيع السابق من مؤسسات وأجهزة الخدمة والنشاط لتعكس بذلك التغيرات التي طرأت على سكان أو شاغلى الأرض القدامى (١٠).

ويستخدم علما الأيكولوجيا مصطلح «التعاقب» لوصف وتحديد التتابع المنظم للتغيرات التي ير بها المجتمع الحيوى في طريق تطوره من مرحلة أولية غير ثابتة نسبياً إلى مرحلة لاحقة أكثر ثباتاً. ذلك لأن القول بأن المجتمع يسير في طريق تطوره خلال سلسلة من المراحل المحددة تحديداً واضحاً، يتضمن القول بأن لهذا التطور طابع التتابع أو التوالي، ذلك الطابع الذي يصورة مفهوم «التعاقب». وعكن تفسير طابع التتابع في التغيرات الى تتضمنها عملية التعاقب في حقيقة أنه في كل مرحلة من مراحل هذه العملية، يتحقق قدراً من التوازن الذي تحقق في المرحلة السابقة. وفي مثل هذه الحالة تنطلق الطاقات الكامنة التي كانت متوازنة فيما بينها، وتبدأ عملية المنافسة والتكيف من جديد، ليستمر التغير بسرعة ومعدل أكبر نسبياً حتى يتحقق توازن آخر وهكذا(۱).

وعلى هذا النحو تحدث التغيرات في المجتمع الإنساني - كما تحدث

⁽¹⁾ J Quinn, op. cit,. pp. 300 - 308.

⁽²⁾ R. Park, "Human Ecology", American Jouranl of sociology" XLII. (Jnly 1936), pp. 1 - 15.

في المجتمع النباتي - في شكل دائري. إن المناطق المتخلفة داخل المدينة تمر مثلا بمراحل مختلفة للأستخدام وإستغلال المكان، ذلك بطريقة منتظمة يمكن التنبؤ بها - أو حتى التعبير عنها في حدود صيغ رياضية . فتهدم المبانى أو إتساخها أوتعرضها للسقوط مثلا أمر يؤدى إلى تغير غوذج الإستخدام، بحيث ببدآ في الظهور إتجاه إلى الإنقاص من القيمة الإبجارية لتوسمها مستويات سكانية ذات دخل منخفض وذلك إلى أن تبدأ دورة جديدة سواء عن طريق التغير الكامل الكلى لإستخدام الأرض (كالتغير من الأغراض السكنية إلى الأغراض التجارية أو الصناعية مثلاً) أو عن طريق تطوير جديد للإستخدام القديم (كالتغير من مساكن الشقق إلى الأسكان الذي يأخذ شكل الفنادق مثلاً). وعلى ذلك فأن ذلك آهم ما يميز التعاقب هو ذلك التغير الكامل في غوذج السكان وغوذج الإستخدام في المرحلة الأخيرة عنه في المرحلة الأولى من مراحل تطور المنطقة. هذا وعلى الرغم من أختلاف طبيعة العلاقة بين المراحل المختلفة للتعاقب النباتي والبشرى، إلا أن هناك في التعاقب البشرى نوع من الأستمرار الإقتصادي يجعل دوائر التعاقب صريحة وحتمية، بنفس القدر الذي تكون علية مراحل التعاقب النباتي، ولذلك نجد الباحثين في تخطيط المدينة والمهندسين المعماريين يحددون مراحل تعاقب الأستخدام الحضرى في شكل صيغ أو معادلات رياضية .

وإلى جانب ذلك يمر المجتمع المحلي ككل بمجموعة من التعاقبات التى ترجع إلى تغيير الأساس الإقتىصادى، الأمر الذى يؤثر في وضعة الأيكولوجي داخل المجتمع الكبير، وفي هذه الحالة يتغير النموذج السكاني تبعاً لتغير هذا الأساس الإقتصادي ومثال ذلك يحدث عندما يتغير المجتمع المحلى الزراعي إلى مجتمع للتعدين أو مجتمع الصناعات التحويلية.

۳ – السيطرة Dominance.

السيطرة عملية أيكولوجية تعبر عن الدور الذى تلعبة المنافسة فى تنظيم العلاقة بين الأفراد والأنواع داخل الموطن المشترك وتدعيم النظام العام. إن فى حياة كل مجتمع محلى هناك دائماً نوع مسيطر أو أكثر. وفى مجتمع النبات عادة ما تكون هذه السيطرة محصلة الصراع من أجل الضوء بين الأنواع النباتية المختلفة. ففى أنساق الغابات تكون الأشجار بالضرورة هي الأنواع السيطرة على الحشائش النباتية الأخرى فى مناطق البرارى أو الأستبس. وبالمثل يعمل مبدأ السيطرة في المجتمع الإنساني بنفس القدر الذي يعمل به في المجتمعات الحيوانية. أن ما يعرف بإسم المناطق الطبيعية في المجتمع المحلى مثلاً - كالأحياء المتخلفة ومناطق التحول والأكتظاظ السكاني ومنطقة البنوك - تدين بوجودها مباشرة إلى عملية السيطرة، ويصفة غير مباشرة إلى المنافسة كذلك فإن صراع المنشآت الصناعية والتجارية على المواقع الإستراتيجية، قد يحدد على المدى الطويل الخطوط الأساسية للمجتمع المحلى الحضرى، كما أن توزيع السكان شأنه في ذلك شأن موقع المناطق السكنية قد يتحدد هو الآخر بنسق عائل من هذه القوى والعمليات (١٠).

وفى العادة، غثل المنطقة التى تكشف عن أعلى قيمة للأرض فى المدينة منطقة السيطرة على باقى المناطق والوحدات. ونظراً لما تتميز به منطقة الأعمال المركزية من أرتفاع ملحوظة فى قيمة الأرض. غيل هذه المنطقة إلى أن تأخذ طابعاً مسبطرا، فى حين تأخذ هذه القيمة - وبالتالى هذه السيطرة - فى الإنخفاض التدريجي كلما أتجهنا إلى مناطق الأطراف. إن قيمة الأرض هى التى تحدد موقع المؤسسات والمنشآت والمشروعات المختلفة، كما أن هذه المؤسسات والمنشآت ترتبط فيما بينها فى مركب مكانى أقليمى غثل فيه كوحدات متنافسة ولكن ذات أعتماد وظيفى متبادل على بعضها البعض "ا.

وتعتبر المدن مراكز لتجمعات أيكولوجيا أكبر، تعرف عادة بأسم الأقلية الحضرية المتروبوليتية Metrobolitan Urban Regions وقد ينظر إلى المدينة على أنها مركز السيطرة على مناطق الظهير Hinterlend التى تشتمل على المدن التوابع Satellites والمجتمعات شبه المسيطرة -Subdomi

⁽¹⁾ Ibid., p. 4.

⁽²⁾ Ibid., pp. 5 - 6.

nant والمدن الريفية الصغيرة، والقرى والمناطق السكنية في الريف ويقال عن المركز المتروبوليتي أنه مركز مسيطر عندما يمارس تأثيراً واضحاً علي المجتمعات المحلية الأخرى والتي تكون مايسمي بالظهير . ويقاس هذا التأثير في العادة بتوزيع السكان والأنشطة المعيشية في المنطقة المحيطة. أما المراكز شبه المسيطرة فهي المجتمعات المحلية أو المواقع ذات التأثير الأقل نسبياً (١)

ومن الملاحظ أن عندما يمتد المجتمع المتروبوليتى إلى منطقة الضواحى، فإن مشروعات الأعمال والمؤسسات الإجتماعية المختلفة التى أعدت لخدمة الأقليم المتروبوليتى، قد تمارس كلها ضغطاً من نوع معين يزيد وبأستمرار من الأقبال على المكان المركزى. على ذلك فإن الأمر لايتوقف على مجرد غو منطقة الضواحى والأطراف، بل أن أى تغير فى سبل النقل والمواصلات، من شأنه أن يجعل منطقة الأعمال المركزية فى المدينة سهلة المنال، من ثم يؤدى إلى زيادة سيطرة مركز المدينة على مختلف الوحدات الأيكولوجية بها .

ويترتب على ذلك كله أنه مبدأ السيطرة الذي يعمل داخل حدود فرضتها الملامح البيولوجية للموقع، يميل إلى أن يحدد النمط الأيكولوجي العام للمدينة كما يحدد العلاقة الوظيفية لكل منطقة فيها بالمناطق الأخرى التي تختلف عنها.

وتفيد دراسة العمليات الإيكولوجية ، على النحو الذي عرضناه هنا ، في وصف وتفسير التغيرات التي تحدث في الأنماط الأيكولوجية ، كما أنها تمثل وسائل هامة لدراسة هذه التغيرات ذلك أنه من المتعين علينا أن نظرالي هذه التغيرات على أنها إنعكاسات لمتغيرات إجتماعية وثقافية وسيكولوجية ، لذلك يبدو من الملائم معالجتها في ضوء صلتها بالتنظيم الإجتماعي والخصائص الإجتماعية والثقافية للسكان، وفي ضوء إدراك علاقة التنظيم والتغير الإجتماعي بالتغير الأيكولوجي. لقد رأينا أن

⁽¹⁾ P. Hatt and A Reiss, op. Cit., p. 224.

التغيرات التى تحدث في إستخدام الأرض ، وفى توزيع السكان، أو فى العلاقة المتبادلة بين المناطق الفرعية، تنبثق من التغيرات التى تحدث فى السياق الثقافى والإجتماعى الذى تحدث فيه هذه التغيرات الأيكولوجية، لذلك فإن عمليات التغير الإيكولوجي كالتوسع أو التركز أو الغزو أو غير ذلك لاتدرس فقط فى ضوء النمو الفيزيقي لمدينة أو تطور الأعمال أو أعادة توزيع السكان والأنشطة والخدمات، بل يجب أن تدرس أيضاً فى ضوء التغيرات اللاحقة التى تطرأ على التنظيم الإجتماعى وأنماط السلوك والخصائص السكانية .

الغصل التاسع

إعتبارات منهجية ومجالات تطبيقية

تمهيد.

غوذج الدراسة الأيكولوجية

* غوذج الدراسة الشاملة

غوذج الدراسة المركزة

أدوات البحث ومصادر المعلومات

مجالات التطبيق .

* الأيكولوجيا التطبيقية .

تمهيد

على الرغم من تراكم المادة العلمية التي أمكن جمعها عن الحياة الاجتماعية الحضرية ومشكلاتها بوجه عام، إلا أنه نادراً ما نجد توضيحا منهجيأ يفسركيف أمكن جمع هذه المادة، وكيف يمكن تفسيرها وتحليلها. وليس من قبيل التسرع أن تقول أن الإهتمام العلمي بتحديد منهجية البحث الحضري لا يزال في مراحلة الأولى. والشاهد على ذلك أننا لا نجد في كتب علم الاجتماع الحضري ما يشير الى مناهج للبحث، أو الأسس المنهجية التي تستند عليها هذه الدراسات الحضرية، اللهم إلا بعض الفقرات المتناثرة أو الاشارات الخاطفة، التي تفيد على نحو ضمني إعتماد البحث الحضرى على مناهج البحث المعروفة في علم الاجتماع بصفة عامة، إستناداً على إفتراض مؤداه أن المدينة - وهي الموضوع المحوري في مثل هذه الدراسات - غوذج لمجتمع محلى يكشف عن كل مظاهر الحياة الاجتماعية التي يمكن معالجتها بنفس الأسس والأساليب المنهجية المستخدمة في البحوث الاجتماعية بوجه عام، لذلك فإن المشكلة هنا ليست مشكلة المنهج الملاتم للبحث الحضري، وإغا هي مشكلة الطرق أو الأساليب التكنيكية التي تتلاءم ودراسة هذا النموذج من المجتمع المحلى. إن أهم ما يميز البحث الحضرى بصفة خاصة، هو ما أستطاع الباحثون تطويره من طرق للبحث وأدوات لجمع البيانات تتفق وطبيعة المجال والموضوع الذي يعنون بمعالجته، والحقيقة، يصدق نفس القول على الدراسات الأيكولوجية الحضرية، إذ على الرغم من وفرة الدراسات الأيكولوجية التي أجريت حول موضوعات مختلفة ومتنوعة ترتبط بالحياة فى كل أرجاء العالم، إلا أن ما يمكن أن نسميه بالإجراءات المنهجية لدراسة وتحليل هذه الموضوعات، حددت بطريقة شبه عشوائيه، خاصة وأن هؤلاء الباحثين إصطنعوا لأنفسهم طرقاً وأساليب للبحث تتلاتم مع كل موقف خاص للدراسه، إلى جانب ما أستعاروه من أساليب البحث من فروع أخرى كالديموجرافيا والأبكولوجيا والاحصاء وغيرها. ورياكان

تعدد الدراسات والبحوث الحضرية عامة، والبحوث الأيكولوجية خاصة، وإختلاف وجهاتها النظرية والمنهجية سببا في إحجام الغالبية العظمي من الكتاب عن محاولة توضيح أو تحديد إستراتيجية واضحه المعالم تميز البحث الأبكولوجي بوجه خاص. ان محاولة مثل هذه تتطلب تجريداً وتقييما للاسس المنهجية التى استندت اليهاكل هذه الدراسات والبحوث. وتكاد تكون المحاولة الوحيدة التي بذلت لتحديد مناهج البحث الحضري، هي التي قام بها جيبس Gibbs في كتابه «مناهج البحث الحضري سنة ١٩٦٠، (١). ولو أننا نجده في هذا الكتاب يجمع بين أمثله مختاره لبعض البحوث الحضرية، قام بتصنيفها حسب موضوعها الاساسي،موضحاً المداخل النظرية لكل منها، والطرق والأدوات المستخدمه في جمع البيانات وتفسيرها. ولم يحاول الباحث أن يقدم لنا صورة متكاملة لمناهج البحث في علم الاجتماع الحضري، وأكتفي كما قلت بعرض الدراسات التي عنيت عوضوعات مختلفة في هذا المجال، مثل الدراسات التي أجريت في مجال تحديد الوحدات الحضرية، وأهم الطرق التي يستعان بها في هذا التخصص، والدراسات التي عنيت بتوضيح خصائص المدينه والوحدات الحضرية، وكيفية قياس هذه الخصائص، وبعضٌ الدراسات التي اهتمت بالبناء المكاني والأيكولوجي للوحدات الحضرية، وعلاقة المدينه بالريف، والفروق الريفية الحضرية ومِل شابه ذلك.

وعلى أى حال، فقد أفادت الدراسات والبحوث الحضرية من التطورات النظرية والمنهجية التى مربها علم الاجتماع بوجه عام. فرغم إنفراد دراسه المدينة والحياة الحضرية ببحث خاص مثل فرعاً هاماً من فروع علم الاجتماع، إلا أن هذا الميل للتخصص، لم يكن ليعنى تفرد البحث الحضرى بمنهج دون آخر ، بل كان يعنى فقط إهتمام علماء الاجتماع الحضرى في أراخ القرن العشرين بالإفادة بالتطورات الهامة التى طرأت على مناهج البحث الاجتماعى بوجه عام، وبخاصة سيطرة الإتجاه الكمى

⁽¹⁾ Jack Gibbs, "Urban research methods", Princeton, V.J., and N.Y., Van Nostrand Co., 1961.

والإجرائي لتصميم طرق وأدوات قياسية وبحثية متميزة، من أجل فهم وتفسير أفضل للظواهر الحضرية. ولذلك يبدو لنا أن ما يميز البحث المحضري ليس هو المنهج طالما أن هذا النوع من البحوث يشترك مع غيره من الدراسات والبحوث التي تجرى في مجالات أخرى في استخدامه لمناهج البحث المعروفة، بل أن ما يميزه هو المدخل الذي يستند عليه خاصه وأن هناك كما هو معروف مداخل للدراسة تتميز بها الدراسات الحضرية عما عداها من الدراسات والبحوث. ولذلك فإن مناقشة الأسس النظرية والمنهجية التي تستند عليها مداخل دراسة المدينة والحياة الحضرية قد يكون فيها إسهاماً أكبر للتعرف على طبيعة الدراسات الحضرية بوجه عام، والدراسات الأيكولوجية بوجه خاص.

ومن المعروف أن دراسة المدينة شهدت مداخل نظرية متعددة ومتصارعه في بعض الأحيان، مما يجعل من الصعب حصرها وتصنيفها. ومع ذلك فإن هناك إتجاهين أساسين يكاد ينطلق منهما معظم علماء الاجتماع الغرب في دراستهم للمدينة. أما الإتجاه الأول فهو الإتجاه الأيكولوجي، الذي يسلم بأن جوهر المدينة يتمثل في تركيز عدد كبير من السكان في منطقة جغرافية محدودة، ولذلك ينصب إهتمام هذا الاتجاه على دراسة تأثير حجم المدينة وكثافتها على تنظيمها الاجتماعي. أو بعبارة أخرى يعالج هذا الاتجاه التغيرات التي تطرأ على البيئة والمكان، وفي مقابل باعتبارها نتيجة للتغيرات التي تطرأ على البيئة والمكان، وفي مقابل السلوك الاجتماعي في المدينة، وينظر إليها في حدود ما يصدر عن السكان من ضروب السلوك بعبارة أخرى، يميل هذا الاتجاه الى معالجة التغيرات التي تطرأ على البيئة والمكان.

وسنحاول في هذا الفصل أن نعرض لبعض الأعتبارات التي تفيد في تصورنا في إلقاء الضوء على منهجية البحث الأيكولوجي وذلك على النحو التالي:

١ - غوذج الدراسة الأيكولوجية :

تعنى الدراسة الأبكولوجية كما قدمنا، بوصف وتحليل العلاقة بين السكان والبيئة والتكنولوجيا والتنظيم داخل حدود منطقة بعينها. وقد تضيق حدود هذه المنطقة أحياناً لتقتصر الدراسة على «مجاورة» أو «حي» أو «منطقة» داخل المدينة، وقد تنسع أحياناً أخرى لتشمل تجمعاً حضرياً مترامى الأطراف كالمدينة أو «المتروبوليس» أو «الأقليم الحضرى» لذلك، تمثل تنوعات التنظيم الاجتماعي والأيكولوجي والأقتصادي والديموجرافي في الموضوع الأساسي لكل دراسة أبكولوجية. وفي إطار هذا التنوع، تعدد إهتمامات الدراسة الأيكولوجية وأهدافها. إذَّ يُمثل المنطلق الأساسي لكل دراسة أيكولوجية في إعتبار أي من المتغيرات الأربعة «السكان، البيئة، التكنولوجيا، التنظيم، على أنه متغير تابع ومستقل في نفس الوقت. ومن ثم قد تعنى الدراسة الأيكولوجية بوصف وتحليل النتائج المترتبة على تأثر التنظيم بالمتغيرات البيئية والتكنولوجية والديوجرافية، كما قد تعنى ببحث تأثيرات البيئة والتظيم والتكنولوجيا على أغاط التركيب السكاني وإتجاهات النمو السكاني وهكذا. وقد تعنى كذلك بدراسة تطور التكنولوجيا في حدود تأثرها بالبيئة والسكان والتنظيم وهكذا.

غير أن أهم ما يعنى بدالبحث الأيكولوجي هو النظرة الى أنماط التوزيع المكاني للسكان والنشاطات الاقتصادية والتنظيمات الاجتماعية في المنطقة الحضرية على أنها مظاهر أكثر أهمية للتنظيم الأيكولوجي في المنطقة الحضرية على أنها مظاهر أكثر أنهاط التوزيع المكاني في المنطقة الحضرية بشابة مؤشرات للتنظيم الاجتماعي والاقتصادي ولأنماط العلاقات السائدة في المنطقة. لذلك فإن موضوعات مثل إتجاهات النمو المعلاقات السائدة في المنطقة. لذلك فإن موضوعات مثل إتجاهات النمو المحترى وأنماطه، وتركيز أو عزل جماعات السكان والنشاطات، ومواقع المخدمات والتنظيمات، والتنقلات اليومية للسكان، والتوزيع المكاني للمساكن والأعمال والقوى العاملة، وأنماط التعاقب والحركات السكانية داخل المنطقة الحضرية... الخ تستأثر كلها بنصيب رافر من إهتمام داخل المنطقة الحضرية... الخ تستأثر كلها بنصيب رافر من إهتمام

الباحث الأيكولوجي، ليس فقط لما لها من أهمية في وصف وتحليل الخصائص المادية أو الفيزيقية للمنطقة الحضرية، بل وأيضا بإعتبارهما إنعاكسات واضحة للتنظيم الاجتماعي والاقتصادي للمنطقة ولتركيباتها السكانية.

ولقد سبق لنا أن قدمنا - في الفصل السابع - تحليلاً سوسيولوجياً لهذه المتغيرات الأيكولوجية الأساسية، حددنا من خلاله إطاراً نظرياً يلتزم به الباحث الأيكولوجي في تفسيره لها، تأكيداً للطابع السوسيولوجي للبحث الأيكولوجي. غير أن لا يمكن لمحاولتنا هذه أن تنكر حقيقة إستعانه الدراسة الأيكولوجية بعدد من الإجراءات المنهجية المستخدمة في مجالات أخرى كالجغرافيا والديوجرافيا والاقتصاد. ذلك أن إستناد الدراسة الأيكولوجية على متغيرات «البيئة والسكان والتكنولوجيا والتنظيم» كمتغيرات تفسيرية قد يضطر الباحث إلى أن يضع المنظور الجغرافي والايوجرافي والاقتصادي موضع إعتباره وتفسيراً لذلك نجد:

ا - كثيراً ما يمتد إهتمام الدراسة الأيكولوجية للمجتمع الحضري إلى محاولة وصف الخصائص الفيزيقية للمنطقة، والعلاقات المكانية التى تحدث بداخلها، أو بينها وبين المناطق المجاورة. كما قد تعنى بتحليل توزيع السكان والنشاطات الاجتماعية والاقتصادية فى ضوء الخصائص الفيزيقية والعلاقات المكانية، وقد يجد الباحث الأيكولوجى أنه لزاماً عليه أن يبدأ بوصف دقيق لمنطقة البحث يشتمل على موقعها وشكلها وطبوغرافيتها وخصائص مناخها، كما يتعين عليه أن يقوم بتصنيف المنطقة أو تقسيمها إلى مناطق فرعية ليوضح التمايز الجغرافي والفيزيقي داخل المنطقة الحضرية. وقد يستمر إهتمام الباحث الأيكولوجى لدراسه توزيع السكان فى المنطقة، وتوضيح التوزيعات المكانية للراسة توابى جانب ما تقدم، فإن تحديد موقع المنطقة الحضرية محل البحث بالنسبة للأقليم الحضري، وتعيين مواقع المنطقة الاقتصادية، وأغاط إستخدام الأرض داخل المنطقة، يعد من المباحث المحورية فى الدراسة إستخدام الأرض داخل المنطقة، يعد من المباحث المحورية فى الدراسة

الأبكولوجيد. وفي هذا الصند، قد يتسع إهتمام الباحث الأبكولوجي ليعني بتوضيح أثر وسائل النقل المحليد والخارجية في غو المنطقة الحضرية وفي تحديد النصط الخاص للتوزيعات المكانية للسكان والنشاطات وللتنظيمات المختلفة بها.

٧ - إن إهتمام الدراسة الأيكولوجية بوصف وتحليل والتنظيم الميشي، في المجتمع - على نحو ما أوضحنا في الفصل السابع، يحتم على الباحث الأيكولوجي أن يتطرق الى دراسة موضوعات يعدها البعض من صميم تخصص رجل الاقتصاد . حيث يتعين على الباحث الأيكولوجي أن يقدم وصفأ تحليليا للأساس الاقتصادي لجتمع البحث: يشتمل على تحليل أغاط الانتاج والخدمات في علاقتها بالموارد الطبيعية والفئات السكانية، ووصف وتحليل القوى العاملة والعمالة ومستويات الدخل والاستهلاك في المنطقة، وتحليل علاقة الأساس الاقتصادي لمنطقة البحث بالأساس الاقتصادي الأقليمي والقومي والعالمي إن لزم الأمر. وفي هذا الصدد، يتضمن مثل هذا الوصف والتحليل السابق بالضرورة قياس حجم الانتاج في القطاعات المختلفة وحجم التجارة والخدمات وتحديد معدلاته بالنسبة للفرد وبالنسبة لجتمع البحث، إلى جانب قياس معدلات القوى العاملة في كل قطاع. وإن كان التركيز عادة ما يكون على القطاع الصناعي بصفة خاصة نظراً لما تبين من دور واضح للصناعة في تحديد البناء الأيكولوجي للمنطقة الحضرية بأسرها. وبطبيعة الحال، يمتد الاهتمام بتحليل ووصف القوى العاملة فى المنطقة الى الاهتمام بدراسة حجم وتركيب القوى العاملة وفقا لفئات النوع والعمر المختلفة، ودراسة مستويات التعليم والمهارة والتوزيع المهنى، وتحديد مستويات العمالة جنباً إلى جنب مع مستوبات البطالة ومعدلاتها واتجاهاتها. ولهذا كله، نجد الباحث الأيكولوجي يستخدم الكثير من المتغيرات ذات الطابع الاقتصادى البحت كالانتاج والتوزيع والاستهلاك والعمالة والأدخار والاستشمار، كما نجده يستعين بالمنظور الاقتصادى في استخدامه لهذه المتغيرات التفسيرية، رغم إختلاف أهدافه ومنطلقاته

التصورية عن الباحث الاقتصادي.

 ٣ - عثل «العنصر السكاني» أحد مقومات النسق الأيكولوجي، على نحوما قدمنا من قبل، ومن ثم تعنى الدراسة الأيكولوجية ببعض الموضوعات التي تمثل محور إهتمام الباحث الديموجرافي، مثل درجة أو معدل التحضر في المنطقة، وطبيعة النمو السكاني الحضري (الزيادة الطبيعة، الهجرة) والتركيب والتوزيع المكانى للسكان، ثم معدلات التمايز السكاني والاقتصادي وأثره في إتجاهات النمو السكاني بوجه عام. ويتفق المنظور الأيكولوجي مع المنظور الديموجرافي في النظرة إلى التحضر على أنه عملية تركيز سكاني تحدث نتبجة تزايد نقاط التركيز أوالتجمعات السكانية الحضرية وتتضمن محاولة تحديد معدلات التحضر ومداه، تحديداً لأعداد المراكز الحضرية وأحجامها وأعداد سكانها ونسبتهم لمجموع عدد السكان في المناطق الحضرية. وقد يتحدد مجال بعض الدراسات الأبكولوجي لينحصر في حدود منطقة بعينها في وقت معين، وقد يمتد مجال البعض الآخر ليستوعب عدداً من المناطق في مراحل تاريخية متلاحقة، وفي هذا الصدد، نجد أن أهم ما تعنى به الدراسة الأبكول حسة للمنطقة الحضرية هو تحديد مكانتها، ومدى أو سرعة تطورها، ومدى إنتشار النتائج الاجتماعية والاقتصادية والسياسية للتحضر. كذلك قد يتفق المنظور الأيكولوجي مع المنظور الديموجرافي في النظرة إلى التحضر على أنه نتيجة للعمليات التكنولوجية والاقتصادية والاجتماعية والساسية، وفي النظرة إلى حجم التحضر ومداه على أنه مؤشرهام لمختلف التغيرات والتطورات التي تحدث في المنطقة مجال البحث. وفي هذا الصدد، يفسر النسو الحضري- وفيقا للمنظور الأبكولوجي، شأنه شأن المنظور الديوجرافي - كنتيجة للزيادة الطبيعية ولحركات الهجرة والتنقلات السكانية، وبخاصة الهجرة الريفية الحضرية، تلك العملية التي تعكس بدورها تأثير القوى التكنولوجية والاقتصادمة والاجتماعية والاقتصادبة الجاذبه والطارده معاً، والتي تؤثر تأثيرا واضحا على كل من البناء الديموجرافي والأيكولوجي للمنطقة الحضرية.

وبالطبع تتضمن محاولة تحليل هذه العمليات السكانية الاهتمام بالتغيرات التى تطرأ على التزكيب السكانى والتوزيعات السكانية المكانية، تلك التغيرات التى قمثل أهم مظاهر الإرتباط بين المنظورين الديوجرافى والأيكولوجى.

٤ - لا تقتصر الدراسة الأيكولوجية على مجرد وصف البناء الأيكولوجي في حالة إستاتيكية ثابتة، بل رأينا كيف أن لبعد «الزمان» أهميتة البارزة في التحليل الأيكولوجي والتي قد تفوق ما لبعد المكان من أهمية. ومن ثم، كان الأهتمام بمفهوم «العملية» و «التغير» مطلبا أساسيا وهاما في كل دراسة أيكولوجية. وفي هذا الصدد، تعنى الدراسة الأيكولوجية بالضرورة بتحديد وتفسير الأحداث والإتجاهات والحركات التي لعبت دوراً واضحاً في تطور المنطقة الحضرية، الأمر الذي يجعل المنطقور التاريخي» أحد المنظورات الهامة في التحليل الأيكولوجي وفي المعادة، يتم تحليل هذه الأحداث التاريخية على أساس الدراسة المقارنة بين مواقف أو مراحل تاريخية مختلفة من تاريخ المنطقة، مع تحديد أهم العوامل والعمليات التي ارتبطت بكل مرحلة، وتوضيح نتائجها المباشرة في البناء الأيكولوجي لنطقة البحث.

فى ضوء ما تقدم، نستطيع أن نقر أن الدراسة الأيكولوجية هى بوجه عام دراسة وصفية، تلتزم فى توجيهاتها المنهجية بما تلتزم به كل دراسة وصفية من شروط ومتطلبات تتعلق بتحديد طرق البحث الملاتمة وأدوات جمع البيانات وتحديد عينة البحث وإجراءات جمع البيانات وتحليلها. كما أنها تجد من المفيد واللازم الاستعانة بعدد من الإجراءات المنهجية المستخدمه فى الدراسات الديوجرافية والاقتصادية والجغرافية، إلى جانب الترامها بالأسس المنهجية المعروفة فى الدرسات الإجتماعية، والتي نرتبط بكيفية تحديد طريقة البحث وأدوات جمع البيانات ... إلغ، وربما الدراسات إعتماداً على مبدأ المرونة المنهجية والذى نعنى به إستعانة الباحث بأكثر من منهج أو طريقة للبحث أو أداة لجمع البيانات فى وقت واحد، وذلك إتفاقا مع أهداف الدراسة. فيمقدور الباحث الأيكرلوجي

مشلاً، الاستعانة بالمنهج التاريخى وطريقة دراسة الحالة، الى جانب استخدامه للوثائق والسجلات الاحصائية كأدوات ومصادر للبيانات، خاصة عند ما يهدف الى تقديم وصف تاريخى لتغير البناء الأيكولوجى لمجتمع البحث، أو وحداته المختلفة. كما يستطيع فى نفس الوقت أن يستخدم المنهج الاحصائى، معتمداً على طريقة تحليل البيانات الجاهزة، إن كان بصدد تقديم وصف كمي للبناء الأيكولوجى والتنظيم المعيشى بأبعاده وجوانبه الراهنة. فإذا ما إهتم بإلقاء الضوء على الأوضاع الحالية أو تقديم وصف كيفى تحليلي لجوانب مختلفة للظاهرة موضوع البحث، فإنديستطيع الاستعانة بالمنهج المقارن وبطريقة المسح الاجتماعى والملاحظة والاستبيان كأدوات لجمع البيانات وهكذا.

كذلك، نستطيع فى ضوءما تقدم، أن نصنف نماذج البحث الأيكولوجى الى غوذجين أساسين هما :

١ - غوذج الدراسة الشاملة :

ويتفق هذا النموذج مع تصور البناء الأيكولوجي كنسق فرعي من أنساق البناء الاجتماعي، الأمر الذي يحتم علي الباحث إجراء دراسة شاملة لكل مقومات الوجود الأجتماعي (السكان - التكنولوجيا - التنظيم الاجتماعي) في علاقتها بالمكان والبيئة. ويندرج تحت هذا النموذج كل المحاولات التي بذلت - ولا تزال - لدراسه أيكولوجية مجتمعات حضرية بعينيها على مستوى شمولي متكامل. ولقد سبق لنا أن أوضحنا كيف بلورت مثل هذه المحاولات وشكلت في مجموعها أكثر إتجاها الملدخل الأيكولوجي حداث تكالإ تجاه المقارز والإتجاه السوسيوثقافي (١١). كما أوضحنا كيف أجريت هذه الدراسات من خلال تنوع لاحصر له من المنظورات والمنطلقات النظرية، فمثلت بالتالي قدراً متراكماً من التراث لا يستهان به. وعلى أية حال فقد ركزت بعض هذه الدراسات على مدن العالم المتقدم، في الوقت الذي أجريت فيه الغالبية

١) أنظر الفصل السادس.

العظمى منها على مدن المجتمعات النامية فى أفريقيا وآسيا وأمريكا اللاتينية. وتعتبر الدراسات الأيكولوجية المبكرة التى أجريت على مدينة شيكاغو من الأمثلة البارزة لهذا النموذج من الدراسات، كما تعد دراسات ليند R. Lynd عن الميدلتون Middletown ودراسة لويد وارنر. L. Warner عن اليانكي سيتى YankeeCity (۱۱) دراسات سوسيوأيكولوجية ذات طابع شمولى بالمعنى الذى حدناه للمصطلح، وأمامنا الآن دراسة أيكولوجية أجريت على أحدى المدن في العالم الثالث، قام بها سينغ أيكولوجية أجريت على أحدى المدن في العالم الثالث، قام بها سينغ دراسة في الأيكولوجية الناراس: محتويات هذه الدراسة للتعرف على طابع الدراسة الأيكولوجية الشاملة، فلقد كان من أهم ما عنى به الباحث هو (۲۱):

 التطور التاريخى للمدينة: العصر القديم، العصر الإسلامى، باناراس الحديثة.

٢ - الأساس الفيزيقى للمدينة: الموقع، الفسيوجرافيا القديمة،
 الطويوغرافيا الحديثة، الطقس والمناخ، مواسم الشتاء والدفىء والمطر.

٣ - التطور الأيكو ثقافى: المواقع القديمة، تغير المواقع، تطور المدينة
 فى أوائل القرن التاسع عشر، تطور المدينة فى الفترة من « ١٨٣٠ - ١٨٨ » التنميط الراهن للمستوطنات الحضرية، المناطق الطبيعية
 والتقسيمات الأدراية.

الملامح الديم وجرافية : التعداد المبكر، إتجاهات التنقلات السكانية منذ ١٨٨١ ، مقارنة الوضع السكانية بهذن أخرى، التوزيغ السكانية والتنقلات السكانية داخل حدود المدينة ، الإتجاهات الجاذبة

⁽¹⁾ R.S. Lynd and H.M. Lynd, "Middletown", New York, Harcourt, 1959. & W.L. Warner, (Ed.), "Yankee City", New Haven, Conn., Yale University Press, Vol., 1, 1963.

⁽²⁾ R.L. Singh, "Banaras: A Study in urban Ecology". Banaras, Nand Kishore & Bros. 1955.

خلال العقود الأخيرة ، التركيب النوعى والعمرى والمهنى للسكان ، معدلات المواليد والوفيات والأمراض بن التقسيمات الادارية.

 ٥ - المناطق الوظيفية: مناطق الأعمال ، المناطق الصناعية ومواقعها ، (صناعة الغزل، صناعات الحديد والصلب والثلج، الصناعات الكيمائية، صناعة الأولومنيوم، صناعة الحرير، صناعة الدخان) المناطق السكنية.

المؤسسات الاجتماعية والتنظيمات العامة: المؤسسات التعليمية، المؤسسات الدينية، المتنزهات، الحداثق والملاعب الخدمات والمؤسسات الصحية.

٧ - خدمات المرافق العامة: وسائل النقل والمواصلات والإتصال
 ومراكزها الشوارع حركة المرور، السكك الحديدية، النقل البحرى، النقل
 الجوى، مصادر وشبكة المياة، الصرف الصحى، الأضاءة والهاتف.

 ٨ - التخطيط والإصلاح في بانارانس: تخطيط الاسكان، تخطيط الساحات والميادين والحدائق العامة، غو الأطراف والضواحي، الأحياء المتخلفة، مجالات أخرى أضافية للتخطيط.

ب) غوذج الدراسة المركزة :

ويتفق هذا النموذج مع تصور البناء الأيكولوجي كنسق متكامل أو ككيان مستقل بذاته، ومن ثم يصبح بمقدور الباحث الأيكولوجي أن يتوفر على دراسة أحد مقومات هذا البناء (السكان – التكنولوجيا – التنظيم) على نحو مستقل في علاقته بمتغير البيئة أو المكان. كما يصبح بالإمكان تقسيم البناء الأيكولوجي الحضري الى عدة بناءات فرعية يختص كل منها بأحدى الوحدات (المناطق الفرعية) التي تنقسم اليها المدينة (۱۱)، أو التركيز على مشكلة بعينها من المشكلات التي ترتبط بالتنظيم المعيشي الحضري. بعبارة أخري، بمثل هذا النموذج نظرة إنقسامية الى المجتمع

⁽١) أنظر الفصل الثامن.

المحلى الحضرى وإلى البناء الأيكولوجي لهذا المجتمع، بالدرجة التي تمكن الباحث من التركيز على جانب واحد فقط من جوانب المشكلة الأيكولوجية التي تمثل مجال البحث الأيكولوجي العام(١١).

٢ - أدوات البحث ومصادر المعلومات:

أشرنا إلى البحث الأيكووجي بالأسس المنهجية المعروفة في الدراسات السوسيولوجية بوجه عام، من حيث هو أحد نماذج هذه الدراسات، كما نوهنا عن ما يتميز به من مرونة منهجية، بمعنى القدرة على الأفادة من مختلف الطرق والأدوات التي أمكن تطويرها في مناهج البحث الاجتماعي. والحقيقة أن هذه السمة الأخيرة قد إختص بها البحث الأيكولوجي نظرا لإتساع مجال بحثة وتشعب إهتماماته، الأمر الذي يجعل من الواجب على الباحث الأيكولوجي - عملاً بمبدأ الملاءمة المنهجية - أن يتخبر من بين الطرق والأدوات المعروفة أكثرها ملاءمة لمجال أو موضوع بحثه:

١ - سوا، كانت الدراسة الأيكولوجية شاملة أو مركزة، فإنه يكون عقدور الباحث الاعتماد على طريقة «دراسة الحالة» إما بهدف زيادة الاستبصار بموضوع بحثه، أو الكشف عن مختلف جوانب الموضوع، أو حتى لبلورة بعض الفروض المتصله به وتفيد هذه الطريقة - كما هو معروف - في تقديم صورة كلية عن موقف الدراسة الراهن، كما تفيد في نفس الوقت في المواقف التي يراد إحداث تغيير في نطاقها، حيث تمكن نفس الوقت في المواقف التي يراد إحداث تغيير في نطاقها، حيث تمكن والتعرف على ما قد يحدث بعد إدخال هذه البرامج، حتى يمكن تقدير مدى نجاح البرنامج في تحقيق أهدافه، من خلال عملية للمقارنه بين دراسة الحالة في الفترتين السابقة واللاحقة على برنامج الإصلاح. ويعتبر مجال تخطيط المدن أو الأحياء والتجديد الحضري ومختلف الدراسات مجال تخطيط المدن أو الأحياء والتجديد الحضري ومختلف الدراسات المعنية بشكلات الأحياء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز المعنية بشكلات الأحياء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز المعنية بشكلات الأحياء والمناطق المتخلفة، من أهم المجالات التي تبرز

⁽١) أنظر الفصل السابع.

ملاسمة طريقة دراسة الحالة في البحث الأيكولوجي. أضف إلى ذلك أن طريقة دراسة الحالة هي أكثر الطرق ملاسة مع طبيعة البحث الأيكولوجي، فهي كما تعرف طريقة تتسم بالمرونة بحيث تسمح للباحث أن يطور ويعدُّل خطة بحثه، وحتى فروضه نتيجة لما توفره من زيادة للتبصر والتعمق في موضوع البحث، كما أنها لا غنع بحال من الأحوال من الإنتقال من أداة الى أخرى من أدوات جمع البيانات بهدف الحصول على أكبر قدر ممكن من المعلومات عن الموقف سعياً لتفهم الخصائص والسمات المميزة لكل جانب من جوانب الموقف. وهي في النهاية - أي طريقة دراسة الحالة -تفيد في التوصل الى بعض التعميمات التي قد تنطبق على حالات عاثلة لموقف الدراسة. ولقد رأينا في عناصر التراث الأيكولوجي تطبيقاً واستخداماً واسع النطاق لهذه الطريقة، تمثل ذلك في الدراسات والبحوث التي أهتمت بدراسة مدن بعينها (كحالة) وتوصلت الي عدد من التعميمات الأيكولوجية الهامة، نقصد بذلك الإشارة الى بحوث مدينه شبكاغو وماخلصت اليدمن تعميمات حول التنميط الأيكولوجي للمدينة الصناعية كانت - ولا تزال - دافعاً لاجراء العديد من الدراسات المقارنة في أنحاء مختلفة من العالم.

٧ - ولطريقة تحليل البيانات الجاهزة أهميتها البارزة في البحث الأيكولوجي. لقد رأينا من قبل كيف أن متغير «السكان» هو أحد المتغيرات التفسيرية الهامة التي يستند إليها التحليل الأيكولوجي، المتغيرات التفسيرية الهامة التي يستند إليها التحليل الأيكولوجي، وكيف وكيف أن الكشف عن خصائص التركيب الديموجرافي والتنظيم المعيشي يعد مطلباً ضرورياً وحيوياً لا تستيقم الدراسة الأيكولوجية بدونه، وكيف أن أهتمام الباحث الأيكولوجي يكون موجهاً نحو «خصائص» وأغاط للسلوك الجمعي أكثر من أهتمامه بالدوافع والاتجاهات الفردية. لذلك كله كان إعتماد البحث الأيكولوجيا على البيانات الكمية التي ترتبط بالجموع السكانية من أهم السمات التي قيزه عن غاذج أخرى من البحث بالجاهزة، والمقصود بهذه الطريقة أسلوب للبحث يعتمد فيه الباحث على الجاهزة، والمقصود بهذه الطريقة أسلوب للبحث يعتمد فيه الباحث على مختلف البيانات التي توفرها السجلات الأحصائية التي تصدر عن مختلف البيانات التي توفرها السجلات الأحصائية التي تصدر عن مختلف البيانات التي توفرها السجلات الأحصائية التي تصدر عن

أحهزة تعدادات السكان ومختلف المؤسسات الحكومية التي تنطوي سجلاتها على بيانات تتعلق بأحوال السكان وتوزيعاتهم وتركيباتهم المختلفة، أو الَّتِي تدور حول ظُروفهم المهنية والمعيشية والسكنية، إلى جانب البيانات التى ترتبط بخصائص البيئة أو المنطقة السكنية كمستوى الإبجارات وأغاط إستخدام الأرض وتوزيعاتها المكانية ومعدلات قيم الأرض والتغيرات التي تطرأ عليها.... الخ. وسنعود مرة أخرى لتفصيل أهم أنواع المصادر التي يرجع اليها الباحث الأيكولوجي للحصول على ما يلزم بحثه من بيانات ومعلومات. وبطبيعة الحال لسنا بحاجة إلى تبيان الأسس المنهجية التي يلتزم بها الباحث وهو بصدد إستخدامه لهذه الطريقة، ويكفى أن نشير الى ما لهذه الطريقة من مزايا عديدة،أهمها أنها جمعت وسجلت على فترات تاريخية متباينة، الأمر الذي يمكن الباحث من المقارنه بينها بهدف التعرف على إتجاهات التطور التي مرت بها الظاهرة موضوع البحث،إلى جانب أنها جمعت وسجلت أبضا فى المجرى الطبيعي لوقوع الأحداث مما يعكس موضوعيتها وملاءمتها للطابع الأمبيريقي الذّي يتسم به البحث الأبكولوجي، هذا بالاضافة الى أن جانباً كبيراً منها - كالتعدادات السكانية - يمكن جمعه وتسجيله من خلال عمليات حصر شاملة أكثرمن إعتمادها على أسلوب المعاينة، الأمر الذي يضفى عليها قيمة منهجية خاصة في مجالات التفسير أو التعميم إن لزم الأمر.

٣ - قد يحتاج الباحث الأيكولوجي في بعض الأحيان الى البيانات الكيفية التي لا توفرها المصادر والسجلات الاحصائية أو التي لا يستطيع جمعها عن طريق الملاحظة، وذلك للتعرف على أغاط النشاط الاجتماعي السائد في المنطقة أو مواقف الأفراد وأتجاهاتهم نحو بعض المرضوعات والمسائل، أو للتعرف على نوعية المشكلات التي تواجه سكان المنطقة، لذلك نراه ينظر في بعض الأحيان إلى إجراء مسح وصفى للحصول على هذا النوع من البيانات والمعلومات الكيفية التي تمكنه من دراسة مختلف الظروف المحيطة بالموقف الراهن، والتي تفيد بدورها في وضع برامج الاصلاح أو التطوير في المستقبل. أما تحديد نموذج المسح - كان يكون مسحاً شاملاً أو بالعينة، أو أن يكون دوريا أو قبلياً أو بعدياً،

أو أن يكون مسح وصفياً أو تفسيرياً - كما أن تحديد نوع البيانات المطلوبة - كأن تكون بيانات ديموجرافية أو بيئية أو سلوكية أو ترتبط باتجاهات وميول الأفراد فهذا أمر يتحدد من خلال طبيعة الموضوع الذي ينصرف الباحث لمعالجته، وذلك عملا بمبدأ الملاسة المنهجية الذي أشرنا إليه من قبل.

٤ - يكاد ينفرد البحث الأيكولوجي بطريقة خاصة للبحث، هى التى تعرف بأسم «طريقة تحليل المناطق الاجتماعية)، تلك الطريقة التى أشرنا البها من قبل كأتجاه حديث فى الدراسات الأيكولوجيا المعاصرة (١١) وتقوم هذه الطريقة، كما سبق أن أوضحنا على أساس تحليل وتصنيف المحموع السكانية وفقا للخصائص الاجتماعية والاقتصادية والثقافية الممناطق الفرعية التى تنقسم اليها المدينة، إستندأ الي إفتراض مؤداه أن الجموع السكانية التى تعيش فى منطقة مشتركة ذات غوذج وخصائص معينة، تختلف فى سلوكياتها وتنظيماتها المعيشية وفى نوعية الشكلات الاجتماعية والفيزيقية عن جموع أخرى تعيش فى منطقة ذات غوذج مغاير أو خصائص مختلفة. فكأن الهدف من هذه الطريقة هو ربط التمايزات الاجتماعية والثقافية بالتمايزات المكانية، تلك المحاولة التى تثيل جوه البحث الأيكولوجى.

ويستطيع الباحث بإستخدامه لهذه الطريقة أن يحدد «مناطق فرعية» أو «طبيعية» - لا تتفق بالضرورة مع المناطق أو الوحدات الإدارية - يوضح في كل منها أغاط الحياة وأنواع الأنشطة ونوعية المشكلات وكيفية مواجهتها ... الخ، مستندا في ذلك الى طريقة تحليل البيانات المجاهزة وطريقة المسح الاجتماعي حتى يتمكن من جمع البيانات التي يحتاج إليها.

٥ - تتعدد مصادر المعلومات التى يعتمد عليها الباحث
 الأيكولوجى، كما أوضحنا من قبل، كالملاحظة بأنواعها المختلفة
 والمعروفة، والمقابلة والاستبيان، الى جانب إعتماده على السجلات

⁽١) أنظر دراسات شيفكي وبل في الفصل السادس.

والمصادر الأحصائية ونظرا لما للمصدر الأخير من أهمية خاصة في البحث الأيكولوجي، نعرض فيسا يلي لأهم أنواع المصادر الإحصائية التي يستعين بها الباحث الأيكولوجي، ومزايا إستخدامها:

أ) التعدادات السكانية :

تشكل التعدادات السكانية - كما هو معروف - المصدر الأحصائي الأساسي والرسمي في المجتمع. والتعداد السكاني، وفقا لأبسط وأعم تعريف له، عبارة عن العملية الكلية لجمع وتبويب ونشر مختلف المعلومات الديوجرافية والاقتصادية والاجتماعية المرتبطة بكلسكان المجتمع في وقت محدد. ولعل من أهم ما يميز هذا المصدر، أنه يصور الوضع السكاني ومختلف الحصائص السكانية تصويرا «لحظياً» إذا جاز لنا هذا التعبير، بمعنى أنه يقدم صورة إستاتيكية ثابتة للوضع السكاني في وقت محدد. ويطبيعة الحال، يتيح تتابع التعدادات السكانية لفترات تاريخية متعاقبة، كما هو معروف، آمكانية المقارنة «على أساس البعد الزماني» للكشف عن إتجاهات التغير وعوامله، كما يتيح شمول التعداد على جميع الفئات السكانية وتصنيفهم، وفقا لوحدات محددة «إدارياً» أو «مكانياً» في بعض الأحيان، إمكانية المقارنة «على أساس البعد المكانى» وتوضيح إتجاهات التمايز الداخلي في التركيب السكاني وعوامله المختلفة. وفي هذا ما يتفق مع طبيعة البحث الأيكولوجي الذي يعول - كما أشرنا - على بعدى الزمان والمكان أهمية كبرى في التحليل والتفسير، وحتى في عمليات التنبؤ والتخطيط. وقد لا يتسع المجال للحديث عن هذا المصدر، من حيث أنواعه وإجراءاته، ويكفى أن نشبر الى أن الباحث الأيكولوجي يجد في هذا الصدد مؤشرات موضوعية وكمية لكل ما يرتبط بخصائص العنصر السكاني، كالتركيب النوعي والعمري والتوزيع الجغرافى ومستويات التعليم والمهنة ومتوسطات الدخل والنشاطات المعيشية، الى جانب ما يجده من بيانات تفيد في دراسة حركة التنقلات السكانية داخل منطقة البحث أو خارجها، وهذه كلها أمور تعد من صميم إهتمام البحث الأيكولوجي. وبطبيعة الحال، قد تواجه

الباحث بعض الصعوبات التى ترتبط بدى كفاءة الأستعانة بالبيانات التى يوفرها هذا المصدر، خاصة وأنه فى بعض الأحيان، قد تحول ظروف معينة دون إنتظام إجراء التعداد، كما حدث فى جمهورية مصر العربية عندما حالت حربى السويس ومعركة ١٩٦٧ من إجراء التعداد السكائى فى الوقت المحدد له، حيث أرجأ تعداد ١٩٥٧ الى ١٩٦٠، وحالت الحرب الأخيرة دون إجراء تعداد سكائى شامل للبلاد حتى وقت متأخر هذا إلى جانب أن هناك بعض الصعوبات المنهجية المرتبطة بمشكلات الحصر الشامل، وبدقية قيبل البيانات، ومعذلك، فإن الباحث الأيكولوجي يستطيع من خلال العمل بمبدأ المرونة المنهجية – أن يستكمل ما يكتنف هذا المصدر من بعض نقاط الضعف بالرجوع الى مصادر أخرى غيره، كما سنفصل القول في الفقرات التالية.

ب) سجلات الهجرة والتنقلات السكانية :

من بين البيانات التى تسجلها التعدادات السكانية، تلك التى توضع الموطن الأصلى أو مكان الميلاد، وهى بالإضافة إلى بيانات أخرى توفرها وتسجلها مصادر أخرى تعدذات قيمة هامة فى البحث الأيكولوجى. إن تصنيف سكان أى منطقة حسب ومحل الميلاد » يجعل من اليسير قياس حجم وأتجاهات التنقلات السكانية داخل المنطقة أو غارجها، وخلال فترة زمنية محددة أو فترات متتالية. ومع ذلك، فإن المقاييس التى يتوصل إليها الباحث فى هذا الصدد تكون تقريبية فى كثير من الأحيان، فكثيراً ما تخلو بيانات هذا المصدر (التعدادات السكانية) من التحديد الدقيق لحجم الوفيات من المهاجرين من المنطقة أو إليها فى الفترة ما بين وقت الهجرة وإجراء التعداد، كما قد تخلو أيضاً من التحديد الدقيق لأعداد المهاجرين العائدين الى مواطنهم الأصلية، أو الذين نزحوا عن منطقة البحث إلى مناطق أخرى الى جانب خلوها من أى معلومات ترتبط بأماكن الهجرة السابقة على الأنتقال لمنطقة البحث، وغير ذلك ما يمثل – فى نظرنا بعض جوانب الضعف والقصور فى هذا النوع من مصادر المعلومات. ويستطيع الباحث الأيكولوجى أن يتجنب النوع من مصادر المعلومات. ويستطيع الباحث الأيكولوجى أن يتجنب

هذا القصور من خلال إجراء عدد من المقارنات بين بيانات التعدادات المتتابعة، أو عن طريق الرجوع الى مصادر أخرى، كبيانات السجل المدنى وسجلات الناخبين وسجلات إدارات الجوازات والجنسية والهجرة وما شابهها. على أية حال، فالمتعين علينا ذكرة أن هذا النوع من البيانات يمثل ركيزة أساسية في البحث الأيكولوجي، حيث يوفر كما قدمنا كل ما يلقى الضوء على أشكال التنقلات السكانية وأحجامها وأغاطها الزمانية والمكانية إلى جانب أنها تقدم للباحث الأبكولوجي بعض المقاييس والمؤشرات التي تفيد في توضيح التركيب الأنثى أو السلالي للسكان، وبخاصة في المناطق والمجتمعات التي يسيطر عليها تنوع هذا التركيب وغايزه، وتقدير النتائج الإجتماعية والأيكولوجية (التوزيعات المكانية) المصاحبة (١٠).

ج) الأحصائبات الادراية:

أياً كان التركيب الإدارى والسياسى للمجتمع، فإن هناك دائما عدداً من الأجهزة التى تعنى بتسجيل بيانات إحصائية فى مجالات معينة تستأثر بإهتمام الباحث الأيكولوجى ويجد فيها مصدرا هاماً من مصادر ما يحتاج إليه من بيانات وسواء كانت هذه الأجهزة تعمل على مستوى السلطة المركزية أو على مستوى السلطات المحلية، فإن ما توفره من بيانات تكون مصنفة على أساس مجال الخدمة وعلى أساس التقسيم الإدارى المتبع. وفى كلتا الحالتين، فإن مغزى ودقة ما يتاح من معطيات يعتمد فى المقام الأول على نوعية الجهاز الذى قام بجمع البيانات وعلى مدى الدقة المتوخاة عند جمعها على أن أهم ما يميز هذا النوع من المصادر الأحصائية أنها ذات طابع جزئى إنقسامى، بمعنى التخصص فى مجال واحد بعينه دون غيره، لذلك فإن مهمة الباحث الأيكولوجى هنا أن يعيد تحليلها وتركيبها بما يعدم أهداف بحثه. وسنحاول فيما يلى أن نعرض لعدد من هذه الأجهزة التى تعنى بتوفير مايسمى بالإحصائيات الإدارية:

⁽١) راجع ما كتبناه عن عمليات العزل الأيكولوجي في الغصل الثامن.

١ - مكاتب التسجيل: تعنى هذه الأجهزة بتوثيق حالات المواليد والوفيات والزواج والطلاق والتنقلات السكانية، وتعد كما نعرف مصدرا أساسياً من مصادر الأحصائيات الحيوية والإجتماعية. حيث تيسر ما تعده هذه الأجهزة من سجلات عملية جمع مختلف البيانات عن الحركة الطبيعية والإجتماعية للسكان في كل وحدة إدارية ومن أمثلة هذه المكاتب ما يعرف بمكاتب السجل المدنى ومكاتب الصحة والتموين الخ، وبالطبع تتنوع مجالات العمل الذي ترتبط به كل منها، كما تختلف إجراء اتها ووسائلها في جمع البيانات وتسجيلها، إلا أنها مع ذلك تفيد الباحث - إذا عولجت بياناتها معالجة تحليلة خاصة - كمصدر يمكن الماحث م إذا عولجت بياناتها معالجة تحليلة خاصة - كمصدر يمكن الأحتماد عليه. وفي كثير من الأحيان قد تصدر هذه المكاتب بطاقات الموطن الانتخابي ومحل الإقامة وما يطرأ عليهما من تغيرات وفقاً كالموطن الانتخابي ومحل الإقامة وما يطرأ عليهما من تغيرات وفقاً لأعتبارات إدارية أو مكانية وهكذا. وفي هذا الصدد، يستطيع الباحث جيد لحركات الهجرة والتنقلات السكانية الداخلية.

٧ - مكاتب والتراخيص والتصاريح» تعتمد مزاولة النشاطات الاقتصادية المختلفة، وبخاصة في المناطق الحضرية على عدد من الأجراءات الإدارية التي تضمن إنتظام هذه النشاطات وتيسر أداء وظائفها المختلفة. ولعل من أهم هذه الأجراءات ما يعرف بأسم «إجراءات الترخيص بالمزاولة» والتي تصدرها أجهزة بيروقراطية متخصصة. وقد يسهل على الباحث الأيكولوجي الحصول على ما يلزمه من بيانات يسهل على الباحث الأيكولوجي الحصول على ما يلزمه من بيانات المصدر بصفة خاصة في توضيح البناء الاقتصادي والأساس الوظيفي للمناطق الحضرية التي تتميز بسيطرة أغاط متخصصة من النشاطات والمهن. ويتدرج تحت هذا النوع من البيانات، كل ما يرتبط بتراخيص البناء والتشييد وتراخيص الغرف التجارية وما شابهها، فهي وإن كانت تجمع لأغراض جد مختلفة عن البحث الأيكولوجي، كتنظيم الخدمات الصحية والتموينية والأسكانية، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من الصحية والتموينية والأسكانية، إلا أنها قكن الباحث الأيكولوجي من

الألمام بمختلف البيانات المرتبطة بأغاط إستخدام الأرض وتوزيعاتها المختلفة إلى جانب تعرف على أبجديات الأساس الوظيفى لمجتمع الدراسة .

٣ - مكاتب العمل والعمال: ومن أمثلتها مكاتب التشغيل والتأمين الصحى والإجتماعى للعاملين وسجلات النقابات وإتحادات العمال والروابط المهنية المختلفة وتعتبر سجلات هذه المكاتب مصدرا مكملا لما سبق من مصادر. وبإختصار تفيد بياناتها في إلقاء الضوء على طبيعة التركيب المهنى في المجتمع ووحداته المختلفة، حيث تسجل أعداد القوى العاملة، موزعة على النشاطات المختلفة وعلى فئات السن والنوع والتعليم المختلفة، ومقسمة تقسيماً إدارياً وجغرافياً محدداً، يجد فيها الباحث الأيكولوجي مصدراً أكثر خصوبة لما يحتاج اليهمن بيانات.

٤ - مكاتب وأجهزة المرافق والخدمات العامة: وتوفر سجلات هذه المكاتب والأجهزة قدراً من البيانات المرتبطة بالأساس المادى أو القاعدة الفيزيقية للمجتمع، تلك التي يعني الباحث الأيكولوجي بتحليلها كهدف اساسي للدراسة. ومن أمثلة هذه الأجهزة أو المكاتب، المجالس القومية أو المحلية للبلديات في المحافظات والمدن الكبري ووحداتها الفرعية، ومديريات الصحة والتعليم والتموين والاسكان ومرافق المياه والكهرباء والنقل العام والأمن والإتصال ... الخ. كما يتدرج تحتها أيضاً إدارات التخطيط في الوزارات والأجهزة الحكومية سواء كانت على المستوى القومي أو المحلي.

٣ - مجالات التطبيق :

إن محاولة تحديد مجالات إستخدام المدخل الأبكولوجي تعدفى الحقيقة مهمة شاقة وعسيرة. لقد رأينا في الفصول الأولى من هذا المؤلف، كيف أستمد المدخل الأيكولوجي مقوماته أو أسسه التصورية من علوم الحياة، وكيف إستخدم وبكفاءة كأحد المداخل الأساسية في قروع كأيكولوجيات النبات والحيوان. ورأينا أيضا كيف أمتد إستخدام نفس

وسبيلنا في تحديد مجالات تطبيق أو استخدام المدخل الأيكولوجي في الدراسة السوسيولوجية البحتة، هو أن نعود إلى جوانب المشكلة الأيكولوجية العامة مطبقة على المجتمع الحضرى، لنرى ما الذي يمكن أن يسهم به المدخل الأيكولوجي في علم الاجتماع في حل قضايا ومشكلات البحث الأيكولوجي العام ونستطيع بهدف الإيجاز والتبسيط أن غيز بين ثلاثة مجالات اساسية للمشكلة الأيكولوجية العامة هي:

أ) المجال الاقتصادى :

وترتبط مشكلات هذا المجال ارتباطاً وثيقا عقوم أساسى من مقومات المركب الأيكولوجي وهو «التكنولوجيا» إن المدينة، والمجتمع الحضرى بوجه عام، ميكانيزم إقتصادى، أدى ظهوره إلى تغيير واضح فى الطريقة التى يعيش بها الانسان حياته، وقد تمثلت أكثر مظاهر التغير وضوحاً فى تقسيم العمل والتخصص الذى أدى إلى زيادة الانتاج.

وبقدر ما غيرت حياة المدينة من مضمون العديد من المفاهيم الاقتصادية الهامة، كالعمل والملكية والفقر والقوة والرفاهية، بقدر ما غيرت من أغاط التفاعل والعلاقات الاجتماعية بين مختلف العناصر المستركة في الموقف الاقتصادي. ولقد دفع التخصص وتقسيم العمل في البلدان المتقدمة إلى مزيد من التقدم التكنولوجي، وإلى تحول واضح نحو الطاقة غير البشرية، وأدى ذلك بدوره إلى دفع عجلة التصنيع وظهور نظام المصنع وأرتفاع مستويات المعيشة وإتساع نطاق السوق والانتاج، مما أوجد في النهاية أشكالاً جديدة من التنظيمات المعيشية للأقراد وأنعكست آثار ذلك كله بوضوح على الترتيبات والتوزيعات المكانية للأوراد والنشاطات وعلى أغاط إستخدام الأرض في المدينة وفي إتجاهات النمو الحضري والتنقلات السكانية والتركيب المهني ومستويات الانجاز والتحصيل، والواقع أن مجموعة هذه النتائج والآثار كانت تعد في الواقع ولا تزال حقلاً خصباً لعدد متنوع وهائل من الدراسات الحضرية الأمك ل حقال).

ب) المجال الاجتماعى :

وتعكس مشكلات هذا المجال ذلك الدور الواضح الذى لعبته المدينة «كبيئة» و«كتنظيم» في حياة الأفراد والجماعات فالحضرية ليست مجرد تنظيم إقتصادى ذو خصائص معينة، كما أنها ليست مجرد العيش والإقامة في مكان دون آخر، بل هي طريقة للحياة والفكر والسلوك. إن

⁽١) أنظر على سبيل المثال:

Los Schnore, "Metropolitan growth and decentralization", American Journal of Sociology, LXIU, Nov. 1957, pp. 171 - 180. & F. Dotsin and L.O. Dotson, "Urtan Centralization and Decentralization in Mexico", Rural Sociolog, XXI, March 1956, pp. 41 - 49 & E.M, Kitagawa and D. Bogue "Suburbanization of manufacturing activity within standard Metropolition Areas", Scripps Fonudation for research in population prpblems, Chicago, Oxford, 1955. & L.G Reeder, ""Industrial deconcentration as a Factor in Rural - urban Fringe Development", Land Economics, Vol 31, Ang. 1955.

الخصائص الفيزيقية والأيكولوجية للمدينة. كالحجم والكثافة والتغاير، تؤثر وبوضوح في طبيعة وكثافة العلاقات الاجتماعية وفي ميكانيزمات التفاعل والسلوك وموجهاته. ولذلك فإن عمليات التحضر ،خاصة عندما تصاحب بإرتفاع معدلات التغاير بين السكان قيل إلى تقويض الأغاط التقليدية للسلوك، وإلى إيجاد العديد من مشكلات التفكك الإجتماعي والشخصي. كانحه اف الأحداث والجرعمة والبغاء وإدمان الكحوليات والمخدرات والإنتحار والمرض العقلي والفكك الأسرى ومشباكل تكيف المهاجرين والتوترات السياسية والإجتماعية ... إلخ وبوجه عام، لقد كان تصور ارتباط التحضر بالمدينة من المشكلات الاجتماعية – ولا يزال – دافعاً لإجراء العديد من الدراسات الأيكولوجية المركزة، خاصة تلك التي اهتمت ببابراز العلاقة بمن مشكلات التفكك الاجتماعي والسلوك الإنحرافي «ومنطقة العيش أو الإقامة أو العمل» وبتوضيح التمايز السوسيوأ بكولوجي للتوزيع المكاني لهذه الظواهر. وفي هذا الصدد، تستأثر مناطق الأحياء المختلفة أو مناطق التحول والإنتقال ومناطق سكنى جماعات الأقلية بنصيب وافر من إهتمام الباحث الأيكولوجي، خاصة وأنها - بما لها من خصائص أيكولوجية واجتماعية - تكشف، ولا تزال، عن أعلى معدلات انتشار هذه الظواهر المرضية في المدينة(١).

ج) المجال الفيزيقى :

ترتبط مشكلات هذا الجانب بالنظرة الى المدينة كبناء أو تركيب فيزيقى، إن نشأة المدن وتطورها قد عدل وبعمق من الجانب الفيزيقى المادى لحياة الإنسان، وقد قمثل ذلك فى تعديل أغاط إستخدام الأرض وغاذج الإسكان، وخلق أشكال جديدة من المرافق والخدمات العامة كشبكات المياه والكهرباء والصرف الصحى والمواصلات... إلغ، كما أن ما إرتبط بنمو المدن من إزدحام سكانى وتوسع صناعي ملحوظ قد أوجد مشكلات بيثوية من نوع جديد، يأتى فى مقدمتها تلوث البيئة وما يرتبط به من

⁽١) أنظر هامش رقم ٥ في الفصل الثالث صفحة ١٧٤ - ١٧٥.

مشكلات الصحة العامة، وبإختصار، فإن إرتباط التحضر بالمشكلات ذات الطابع الفيزيقي البحت أمر لا يمكن حصره في هذا المجال، ويكفى أن نشير فقط إلى بعض هذه المشكلات التي كانت - ولا تزال - موضوعا أساسياً دارت حوله الكثير من الدراسات الأيكولوجية المركزة:

١ - مشاكل إستخدام الأرض:

يعد تحليل الأنحاط الراهنة لإستخدام الأرض في المجتمع الحضرى، وتحديد مراحل التطور التاريخي لهذه الأنحاط حجر الزاوية في كل دراسة أيكولوجية ففي كل أرجاء العالم تلعب المنافسة على الأرض دوراً ، أرزأ في تشكيل البناء الأيكولوجي للمدينة، كما أن نفس العملية هي التي تحدد مضمون «إستخدام الأرض»، وتطبيقاته العملية، ولذلك نجد أن المجتمع الحضري يضع الحدود القاطعة لهذه الاستخدامات المختلفة والمتنافسة بطريقة يفترض فيها أن تقابل إحتياجاته المستقبلية وهنا يبدو دور البحث الأيكولوجي واضحاً في تحديد الأنماط الراهنة لأستخدام الأرض وتحديد الاحتياجات المستقبلية من خلال ما يقدمه من مسروح وخرائط لاستخدام الأرض.

أما الخرائط فتكمن قيمتها فى أنها تقدم تمثيلاً واقعياً لمختلف المعلومات التى أمكن جمعها عن استخدامات الأرض من خلال المسموح المكانية. كما توضع التوزيع المكانى لهذه الاستخدامات على خريطة المنطقة الحضرية محل البحث. وتفيد هذه المسوح والخرائط من خلال ما تقدمه من تصنيف وتوزيع مكانى للأنماط المختلفة لإستخدام الأرض (١) فى وضع الخطط المسقبلية لإستخدامات الأرض وفى إعداد برامج تخطيط المدن، كما أنه من خلال توافر الخرائط التاريخية التى تصور مراحل

 ⁽١) مجيم الدراسات الأيكولوجي على أنه من المكن تصنيف استخداسات الأرض في المدينة للأغراض التالية : ١ - الصناعة، ٢ - التخزين . ٣ - التجارة ٤ - الإدراة ، ٥ - الاسكان ، ٢ - الحدمات، ٧ - الحدائق والمتنزهات، ٨ - النقل والمواصلات، ٩ - امدادات المياه، ١٠ - الصوف الصحي، ١١ - صناعات القوى (الكهرباء - الغاز).

الاستخدام المختلفة، يكون بالإمكان الكشف عن الديناميات الحضرية لتطور هذه الإستخدامات في المراحل المختلفة لنموالمدينه وتطورها.

٢ - مشاكل الاسكان:

جذب إنتشار الصناعة وما ترتب عليها من كثافة سكانية عالية فى المدن والمراكز الصناعية، الاهتمام بمشكلات الاسكان والظروف السكنية السينة وغير الصحية للغالنية العظمى من سكان المدينة، وبما يترتب عليها من آثار صحية وأخلاقية بالفة الآثر، بعد أن غدت هذه المشكلة من المصاحبات اللازمة للتحضر فى كثير من مدن العالم. ذلك أن ظهور المدينة الصناعية إرتبط فى كثير من مدن العالم بإنتشار الأحياء المتخلفة Slums وأحياء الأكواخ Shanty Towns، وقد ساعد على زيادة تفاقم هذه المشكلة ما تميزت به حركات التركيز السكانى فى المدن من سعة ملحوظة ومضطردة، وذلك من خلال تزايد حركات الهجرة إلى المدن والمناطق الحضرية الصناعية بمعدلات لم يسبق لها مثيل من قبل، إلى جانب إنخفاض مستويات الدخل والمعيشة نما جعل المسكن غير الصحى وغير الملاتم ضرورة لا مفر منها أمام الطبقات العاملة، بالإضافة إلى وغير المتخلى المدن فى العالم الشالث – إلى التخطيط السكنى القومى أو المحلى، وترك العنان لعمليات المنافسة التخطيط السكنى القومى أو المحلى، وترك العنان لعمليات المنافسة الاقتصادية بين الأغاط المختلفة لاستخدام الأرض دون تدخل أو توجيه.

وتعتبر دراسة المشكلة السكنية ومصاحباتها المكانية والفيزيقية والاجتماعية والسلوكية من أهم الموضوعات التى إستأثرت بقسط وافر من إهتمام الباحثين فى الأيكولوجيا الحضرية وعلم الاجتماع، فكانت مجالاً خصباً للعديد من الدراسات المركزة فى هذين المجالين، تملك الدراسات التى مكنت فى الحقيقة من وضع الأسس العلمية للسياسية السكنية الرشيدة ولكثير من مقومات نجاح حركات تخطيط المدن، إلى جانب ما وفرته من إطار مرجعى لتحليل العلاقات الاجتماعية والسلوك الأنسانى وعدد لا يستهان به من العمليات والمشكلات ولقد تأكدت فى الوقت نفسه صلاحية المدخل الأيكولوجى لدراسة المشكلات والظواهر الوقت نفسه صلاحية المدخل الأيكولوجى لدراسة المشكلات والظواهر

الاجتماعية، خاصة بعد إيضاح تلك العلاقة الوثيقة بين التحليل الفيزيقى والاجتماعي لأبعادها بمظاهرها ونتائجها المختلفة. وتهدف الدراسة الأيكولوجية في هذا المجال التعرف على خصائص الموقع أو المناطق السكنية الراهنة، من حيث حجمها وقيمتها أو مظهرها الفيزيقى ودرجة تزاحمها ... إلخ، أو إلقاء الضوء على طرق إستخدامها من جانب الأفراد، وعلى العلاقة الاجتماعية التي توجدها أغاط التوزيع المكاني للمساكن على أساس من التدرج الطبقي ومستويات المكانة الاجتماعية في المجتمع المحلى، وتحليل التمايز الاجتماعي والاقتصادي للمناطق السكنية ... الخ.

٣ - مشكلات التوطن الصناعى :

لعب إنتشار الصناعة دوراً ملحوظاً كأحد العوامل البارزة في النمو الحضري. وفي معظم المناطق الحضرية كانت الصناعة - من خلال تمطها الخاص لاستخدام الأرض وإرتباطها بالعوامل الأخرى المسيطرة على حياة المدينة، وتأثيراتها المتعددة على أغاط إستخدام الأرض الأخرى - عاملاً هاماً في تحديد البناء الفيزيقي والأيكولوجي للمدينة المعاصرة. إن أشكال الصناعة المختلفة تغطى ما يقرب من ٥ - ١٥٪ من مجموع المساحة الكلية للعديد من المدن، كما أنها لا تزال تلعب دور «المنافس» في مجال إستخدام الأرض الحضرية. أضف إلى ذلك أنها لا تعتمد على نشاطات أخرى حضرية كالنقل والتخزين ... الخ فحسب، بل غالباً ما تساعد -منخلالهذا الاعتساد - في تحديد مواقع وإمتداد مختلف هذه التسهيلات والنشاطات المرتبطة بها ومن ثم فلا يكاد يكون هناك مجال واحدمن مجالات النشاط الاقتصادي الحضري كان بمنأى عن التأثر الواضع بعامل التصنيع. لذلك كله عَثل «مشكلات التوطن الصناعي، اجتماعيا وفيزيقيا واقتصادبا مجالأ خصبا من مجالات البحث الأيكولوجي في علم الاجتماع، ونحاول فيما يلى أن نقدم بعض الخطوط العامة والعريضة التي تستأثر باهتمام الباحث الأيكولوجي في هذا المجال مثل:

الخصائص العامة لمواقع الصناعة في المدينة وتأثيراتها المختلفة،
 نقصد بذلك التمركز والتخلخل الصناعي (١).

٢ - التخلخل الصناعي من حبث:

أ - أسبابة هل يرجع إلى النمو الطبيعى والتلقائي للمدينة، أم إلى ظروف البيئة الجغرافية، أم إلى سياسات إستخدام الأرض؟

 ب - نتائجه الأيكولوجية، في مجال النقل، والتعاون أو التنسيق بين المواقع الصناعية المختلفة، وفي البناء التحتى (الفيزيقي) للمدينة ككل.

ج - نتائجه على المناطق المجاورة، من حيث مشكلات الضوضاء وتلوث البيئة والأمن، ومن حبث علاقته بالنشاطات الأخرى كالإسكان والمرافق، ونتائجه في مجال إعادة توزيع السكان في المدينة والمناطق المجاورة.

٣ - التركيز الصناعي من حيث :

أ - أسباب التركيز الصناعي التاريخية والفيزيقية والاقتصادية.

ب - أشكال التركيز الصناعى في المدينة من حيث الحجم والطابع ومجال التخصص.

 ج - التوزيع المكانى للمراكز الصناعية في المدينة وعلاقتها بالأساس الوظيفي والفيزيقي للمدينة ككل.

د - إرتباط التركيز الصناعى بالنشاطات الحضرية الأخرى، ونتائج
 هذا الأرتباط إجتماعيا وفيزيتيا واقتصادياً.

وتعتبر مشكلات «تلوث البيئة» في المن الصناعية من الموضوعات الأيكولوجية الحيوية ليس فقط في مجال علم الاجتماع بل وأيضا في مجالات أخرى كالصحة العامة والتخطيط الحضرى. فالملاحظ أنه بقدر ما ساعد إنتشار الصناعة على زيادة معدلات التحضر في العالم، بقدر ما أدى الى «تلوث» المناخ الطبيعي للمدن والمراكز الحضرية الكبرى. إن

⁽١) راجع ما ذكرناه عن نتائج العمليات الأيكولوجية في الفصل السابق.

حاجة الإنسان إلى الهواء النقى تفوق أضعافا مضاعفة حاجته للمأكل والمشرب. وفي كثير من مدن العالم بلغ تلوث ما يستنشقه الإنسان من هواء درجة تنذر بالخطر لما أرتبط بها من أمراض مستعصيه الشفاء. وفي مثل هذه المدن تزداد الحاجة إلى البحوث الجادة لمعرفة مصادر التلوث ومدى تأثيرها المكانى (أى درجة إنتشارها)، ونتائجها الصحية على الأقراد وموارد البيئه الطبيعية حتى يمكن وضع سياسات ناجحة لمواجهة هذه المشكلات أو الحد من تفاقعها.

٤ - مشكلات النقل والمرور:

ومع زيادة غو المدن حجما وكثافة، زادت سبل النقل والمواصلات سرعة وعددا، ومع ذلك إزدادت المشكلة تفاقماً، إلى الحد الذي جعل مشاكل الانتقال اليومى للسكان من أهم مشكلات الأقامة الحضرية حتى فى أكثر المدن إستخداماً لوسائل النقل الحديثة والمتطورة. ويستطيع الباحث الأيكولوجى أن يسهم بدور إيجابى فى هذا المجال، من خلال ما يقدمه من دراسات يكشف فيها عن أغاط التنقلات اليومية للسكان ومواقع تركيزها وحجم هذا التركيز، الأمر الذي يساعد فى توافر مادة علمية أكثر ثراً المتخطيط لمواجهة هذه المشكلة.

وتحتل رحلة العمل اليومية Trip to work بدراسة المشكلة. فلقد غدت المناطق المركزية في المدنا لحديثة مراكز بدراسة المشكلة. فلقد غدت المناطق المركزية في المدنا لحديثة مراكز لتجمعات سكانية هائلة تفد اليها بصورة منتظمة بهدف العمل، سواء من المناطق الأخرى بالمدينة أو من سكان الأطراف الريفية المجاورة. ورعا كان الرافد الأخير من روافد التنقلات اليوعة لمركز المدينة من أبرز مظاهر المنموا لحضري التي عكستال عديد من التغير ات الاجتماعية والافتصادية في المناطق الريفية المجاورة. وفي هذا الصدد، يبدو من المفيد أن تتحدد على خريطة المجتمع مواقع التركيزات السكانيه التي تستقطبها، تشارك في هذه التنقلات اليومية، ومواقع الأعمال التي تستقطبها، وتقدير المسافات الفاصلة ما بين مواقع الاقامة ومراكز العمل، كذلك قد يبدو من المفيد تحديد «الخريطة الزمنية» لهذه التنقلات، بمعني تحديد بداية

ونهاية فترات العمل بالمؤسسات والأجهزة المختلفة، وتحديد أى االفترات التى تشهد بلوغ مشكلة النقل والمرور ذروتها Excessive flow والحقيقة، توضح الدراسة الأيكولوجية لرحلة العمل اليومية وغيرها من أنماط التنقلات اليومية للسكان فى المنطقة الحضرية، (بهدف التسويق أو الترويح)، أى نوع من البيانات التى يمكن أن يوفرها الباحث الأيكولوجى لمخططى المدن عند تصديهم لمواجهة هذه المشكلة الحيوية، كما تبرز فى الوقت ذاته لماذا يعتبر هذا المجال من أهم المجالات التطبيقية التى يمكن أن يسهم فيها البحث الأيكولوجى بدور إيجابى وفعال.

٤ - الأبكولوجيا التطبيقية :

يشير اللفظ « تطبيقي Applied » الى كل محاولة للانتقال من مستوى الاعتبارات النظرية والتوجيهات التصورية الى المستوى الاجرائي للبحث والمعرفة العلمية، أي محاولة تطويع النظريات والأفكار وإستخدامها لحل المشكلات الواقعة وبهذا المعنى يقصد بالأيكولوجيا التطبيقية تلك المحاولات التي تبذل في الوقت الحاضر لتطوير المفاهيم والنظريات الأيكولوجية بالدرجة التي يمكن معها تطبيقها لحل المشكلات البشرية، ومع أنه مسألة تثير قدراً كبيراً من الجدل تلك التي ترتبط بتقييم مثل هذه المحاولات، الا أن هناك في الحقيقة مجالات عدة أعتبرت في جوهرها نوعاً من الأيكولوجيا التطبيقية، نظراً لأن معالجة البيئة ومدى تأثيرها في رفاهية الإنسان وتحديد علاقته بها وتعيين أغاط سلوكه كانت كلها موضوعات محورية فيها، بعنى أنها أوضحت إلى حد ما ذلك البعد التطبيقي للأيكولوجيا البشرية بغض النظر عن مدى ما حققته من نجاح في مجال حل المشكلات البشرية، وتعتبر علوم تصميم البيئة -Envi ronmental Design Disciplines بصفة عامة والمجالات التي تعنى بادارة الموارد الطبيعية Natural Resonrees Management بوجه خاص، من أهم المجالات الحديثة للأبكولوجيا التطبيقية. وسنحاول فيما يلي أن نعرض - بقدر إمكاننا - لعدد من المسائل ذات الصلة بإمكانية إستخدام المدخل الأيكولوجي في بعض هذه المجالات التطبيقية.

نستطيع أن نتلمس البدايات الأولى للأبكولوجيا التطبيقية في هذه الميادين المعرفية المتخصصة في تلك المحاولات الاخبرة من جانب نفر قليل من المشتغلين بها للتخلي عن قيود تخصصاتهم الضيقة ولاشراك غيرهم من المتخصصين في مجالات أخرى فيما يبذَّلوه من جهد لحل مشكلات عملية تطبيقية، فلقد أدرك بعض المستغلين في هذه المجالات المتخصصة أنه قد آن الأوان للانفتاح على ما هو خارج تخصصاتهم الضيقة، وإن نجاح هذا التخصص في حل مشكلات البيئة يقتضي عدم التقيد بالمشكلات الفنية البحته داخل كل مجالًا، خاصة وأن ابداعهم المتخصص هو جزء من القاعدة أو الأساس السلوكي لكائن حي على درجة عالية من التعقيد. ولقد جسدت هذه المحاولات حقيقة أن مواجهة السلوك الأنساني في سياق بينوي غدى أكثر تعقيداً وتشابكاً، مهمة تتطلب في الحقيقة أدوات ووسائل أكثر واقعية، كما تتطلب تضافر عدد من المشتغلين في علوم وتخصصات مختلفة فيما يشبه روح الفريق، يتعاون في إطاره كل من البيولوجي والمهندس وعالم الطبيعة والمهتمين بالمسائل السلوكية والاجتماعية جنباً إلى جنب، ولقد كانت الأيكولوجيا البشرية في مقدمة المجالات التي أنفتحت عليها علوم تصميم البيئة كالهندسة المعمارية والمدنية، كما كان أيان ماك هارج Ian Ma Harg رئيس قسم هندسة المناظر الطبيعية Landscape Architecture بجامعة بنسلفانيا، واحداً من رواد تطبيق المدخل الأيكولوجي في هذه المجالات المتخصصة، حيث ذهب الى «أن كل من العالم والمدينة والإنسان إستجابات مباشرة لعمليات فيزيقية وبيولوجية وإجتماعية يصعب فهمها . من خلال أطر متخصصة ومنعزلة، وإندليس هناك هيكل معرفي أقدر على مواجهة مشكلات البيئة والمجتمع من الأيكولوجيا(١).

⁽¹⁾ Ian Mcharg, "Man and Environment", In, L.J, Duhl, (Ed.), "The Urban Condition", Basic Books Inc., New Yrk, 1963, pp. 44 - 58.

١ - الهندسة كمجال من مجالات الأيكولوجيا التطبيقية :

تواجه محاولة تحليل علاقة الهندسة بالأبكولوجيا التطبيقية بصعوبتين أساسيتين : أولهما أننا لم نتوصل - فيما أتيح لنا الأطلاع عليه من مصادر - إلى ما يجعلنا نقرر وضوح هذه العلاقة، وثانيهما، أن دور الهندس بإعتباره باحث أبكولوجي تطبيقي يكاد يكون غامضا وغير ملموس. ومع ذلك يبدو لنا أن المهندس يستطيع أن يسهم إسهاماً مباشراً فى مجال الأَيكولوجيا التطبيقية من خلالً ما يقوم بـ من تصميم «التكنولوجيا» التي تؤثر تأثيرا مباشرا في تشكيل البيئات البشرية. حقاً أن علوماً كالكيمياء والفيزيقا تتضمين - شأنها شأن الهندسة -عدداً من الإعتبارات التكنولوجية، إلا أنها جميعا تصبح أيكولوجيا تطبيقية بالقدر الذي يمكن أن تطبق معرفتها في معالجة البيئة البشرية. وهنا يبدو دور الهندسة - بإعتبار التكنولوجيا نتاجا مباشراً للتصميم الهندسي - أكثر وضوحاً وسيطرة ولنا في تعريف التكنولوجيا شاهد ودليل فالتكنولوجيا عبارة عن تطبيق المعرفة العلمية على الوسائل الفنية والمصنعات الثقافية والأدوات التي تستخدم لمعالجة البيئة، وهي بهذا المعنى تطبيق من خلال إمتداد العقل البشرى الخلاق للسيطرة على البيئة المحيطة، ممثلة على الأقل في ذلك التحول من إستخدام الطاقة البشرية إلى طاقات أخرى في مجال العمل والانتاج، ويتفق تعريف دروكر Drucker للتكنولوجيا مع وجهة نظرنا هذه، فهي «لا ترتبط على حد تعبيره إلا بالعمل، لأنها نشاط إنساني بواسطته يتحرر الأنسان من قيود القانون البيولوجي الحديدي الذي ألزم كل الكائنات الحية أن تكرس جل وقتها وجهدها في الإبقاء على حياتها لحظة بعد أخرى(١١).

من هذا المنطلق، نستطيع أن نعرف الهندسة بأنها «علم تصميم التكنولوجيا التى يمكن بواسطتها معالجة البيئة والسيطرة عليها، ومن

⁽¹⁾ P.E Drucker, "Technology, Management and Society'. Harper and Row, Now York, 1970, P.3.

هذا المنطلق أيضا نستطيع أن نتصور - على حد تعبير يونج Young - أن كلا من المهندس والأيكولوجي التطبيقي سيشكلان عالم الغد، وأنهما سيحققان نبوء ممفورد L. Mumford وأن إنسان الغد سينتقل بالضرورة الى مرحلة لا يستطيع فيها قهر الطبيعة فحسب ، بل يستطيع فيها أن يعزل نفسه تماما عن قيود البيئة العضوية (١٠٠).

٢ - الفنون المعمارية :

سارت الفنون المعمارية بخطوات سريعة في مجال تصميم البيئة الى حد فاقت فيه تقريباً كل علوم التصميم الأخرى، وبالدرجة التي جعل البعض مثل ممفورد يعزى لها مهمة تشكيل مستقبل البيئات الانساسة. ولقد أخذ هذا الدور يتضح أكثر خاصة بعد تحول الفن المعماري من مجرد تخصص ضيق لتشبيد القصور والمبانى «المترفة» الى علم لتصميم بيئات متكاملة تتوافق بنجاح مع تنوع الحاجات السكنية للأفراد. ولقد كانهذا التحول مدعاة لربط مقررات الدراسة المعمارية بأطر ومناهج الأيكولوجيا البشرية وعدد من العلوم السلوكية الأخرى، على إعتبار أنّ المهندس المعماري قادر على تشكيل البيئة على النحو الذي تشغل فيه بكائنات انسانية، وعلى النحو الذي ستشكل فيه هذه البيئة بدورها من سلوك هذه الكاثنات، الأمر الذي يجعل كل محاولة لتصميم البيئة دون فهم واعي لها وللكائن الحي ولطبيعة التفاعل بينهما مجرد محاولات متخبطة (٢) ولقد تبنت جوتلايب Gottiled هذا المنظور، حيث أوضحت في كتابها «البيئة وتصميم المنزل» سنة ١٩٦٥ (٣)، ما تأمل فيه من تحولً في مجال الفن المعماري نحو الاهتمام بالبيئة، وضرورة الأفادة من تبني مفاهيم الأيكولوجيا ونظرياتها. وفي أولى فقرات الكتاب تعرف

⁽¹⁾ G, Young, "Human Ecology as an interdisciplinary concept A Critical inquiry". In A, Maefadyen, (ed.), "Advances in Ecological Research, Academic Press. London and New York, Vol. 8, 1974, pp. 2 - 105.

⁽²⁾ Ibid., p. 48.

⁽³⁾ Lois D. Gottlieb, "Environment and design in Housing". Macn. Ila" New York, 1965, p. 258.

جوتلايب البيئة بقولها وإن لفظة البيئة لا تحدد فقط من خلال ما يحيط بالفرد من ظروف، بل يشير الى كل الظروف التى تؤثر فى الحياة والسلوك الإنساني». وتذكر وأن هذا الكتاب يهتم بمعالجة البيئة وتوضيع كيف أن هذا البيئة التى نخلقها بأنفسنا ولأنفسنا ولذوينا يمكن أن تؤثر فى كل جانب من حياتنا». وتخلص الباحثة الى نتيجة هامة مؤداها وأنه إذا ما أخذ المعماريون على عاقتهم مسئولية تصميم وتشكيل البيئات والمواطن الإنسانية، فإنه من المتعين عليهم أن يتحملوا مسئولية إعادة النظر فى مناهجهم، بما يعنى زيادة الاهتمام بالتدريب الأيكولوجى والسيكولوجى، ذلك الاهتمام الذي يفتقدوه بالفعل حتى وقتنا هذا (١).

ويتحقق تبنى الهندسة المعارية للمدخل الأيكولوجى – فى نظر فيتش - Fitch على مستويين: أولهما، مسترى البناء الفردى وهو يتمثل فى كيفية صنع ببئة أفضل للأقراد. أما المستوى الثانى فتتمثل فى كيفية تكامل البناء الفردى مع بيئة عامة ومشتركة، كالمدينة مثلاً. لقد أكد فيتش مدى الحاجة الى مدخل أيكولوجى فى مجال الفن المعمارى، عندما أوضح أن المهندس المعمارى يعانى من قصور تصورى يحول دون فهمه لعلاقة الكائن الانسانى بمصنعاته الثقافية. كما ذهب إلى إبتعاد المهندس المعمارى عن الحقيقة الواقعة والامبيريقية يجعله يعتقد أن الإنسان يوجد فى مجال أو على بعد يختلف قاماً عن مجال مصنعاته، الأنسان يوجد فى مجال أو على بعد يختلف قاماً عن مجال مصنعاته، وإنه إذا كان ثمة إحتكاك وتفاعل بينهما، فإنه يكون بعزل عن تأثير وإنه إذا كان ثمة إحتكاك وتفاعل بينهما، فإنه يكون بعزل عن تأثير ظروف البيئة التى يحدث فيها. وينتهى فيتش الى أن تبنى المعمارى للمدخل الأيكولوجى يصحح له بالضرورة هذه التصورات الخاطئة التى لا تجدما يؤكدها من شواهد الواقع (٢٠).

ويقدم فيتش أقوى حجة ممكنة لضرورة إستخدام المدخل الأيكولوجي في مجال الفنون المعمارية، وذلك عندما أعلن أن «فن العمارة -

⁽¹⁾ G. Youn, op, Cit., P. 49.

⁽²⁾ Ibid., p. 50.

كالانسان قاماً - لا يكن تصوره بعزل عن البيئة الخارجية، أو بعيداً عن النظرة الشمولية المتعددة الأبعاد. إن الإنسانية في نظرة عبارة عن وظيفة التوافق والتكيف للبيئة من خلال الفن المعماري»، فالانسان وجد نفسه مضطراً لإختراع هذا الفن ليصبح إنساناً، كما أن هذا الفن أكثر النشاطات البشرية إرتباطًا بالبيئة كما يرى أن هناك علاقة تكافل -Sym biosis بين «الحاوي المعماري - أي الانسان (۱) والمتعمق لأقوال فيتش «المحتوي Contained البشري» - أي الانسان (۱) والمتعمق لأقوال فيتش السابقة يدرك على الفور إهتمامه بضرورة أن يضع المهندس المعماري في إعتباره العلاقة الوثيقة ابين المفاهيم الأنسانية والأيكولوجية جنباً الى جنب. ولقد لاقت نظريته هذه بعض القبول من جانب المشتغلين في هذا المجال من أمثال هولفورد المال الذي ذهب إلى حد القول بأن «المعدلات المرتفعه للتقدم التكنولوجي لن تستطيع أن يحقق وجود البيئة الصالحة، ما لم يواكبها قدر متساوي من التقدم في مجال دراسة الأيكولوجيا البشرية والضوابط الإنسانية» (۱).

٣ - هندسة الموارد الطبيعية وإدارتها:

المقصود بهندسة الموارد الطبيعية وإدارتها، ذلك الإستخدام الحكيم والأمثل للموارد الطبيعية التي يعتمد عليها الإنسان في بقائه وعيشه ورفاهيته. وينحصر مجال الأيكولوجيا التطبيقية في نظر البعض – مثل جبرى أولسون J. Olson في الاهتمام بالنشاطات البشرية في مجال إداره المليعية، ذلك المجال الذي يستند بالضرورة على معرفة واضحة بالأساس الأيكولوجي للموطن وعلى ما يبذله الانسان من جهد في تعديل الأقعال وردود الأفعال والتفاعلات المتعلقة بالمجتمعات النباتية والحيوانية. ومن هذا المنطلق، فإن ثمة مدخل أيكولوجي واضح وصريح في نظر أولسون يوجه كل ما يرتبط بشئون الزراعة والغابات وإداره المراعي

(2) G, Youn op. Cit., p. 52.

⁽¹⁾ J. M: Fitch, "American Builing: The Environmental Forces that shape it". Houggton Mifflin Co., Boston, 1972.

ومصايد الأسماك وغير ذلك من مظاهر اداره المدارد الطبيعية، بل أن مصطلح «الأيكولوجيا التطبيقية» ينحصر في نظره في الإشاره إلى هذه الجهود والممارسات البشرية لادارة الموارد الطبيعية استنادأ عليرما تقدمه الدراسات الأيكولوجية من أفكار أو نظربات (١١). وأمامنا الآن بعض التعريفات التي قدمت لهذا اللون من المعرفة التطبيقية – إدارة الموارد الطبيعية - نستطيع أن نستخلص منها مدى إرتباطها بالمدخل الأيكولوجي - فعلى سبيل المثال، يعرف آلين Allen اداره المسوارد الطبيعية في ضوء مفهوم أيكولوجي بحت هو «الاتزان الذاتي -Homeo static ، فيقول «إن الهدف من إداره الموارد الطبيعية هو المحافظة على قدر ما من التوازن في الطبيعة من أجل مواجهة الحاجات المتنوعة للاعداد المتنابدة من النشر » كذلك بقرر كوكس Cox أن «الهدف من إداره الموارد الطبيعية هوأن تطور فهما ملائماً لوظيفة الأنساق الأبكولوجية الطبيعية، وإختراع أنجح السبل للاستفادة منها » ويرى أن الأيكولوجيا التطبيقية قمثل جانب الفعل من قبل الانسان، فالأنساق الأيكولوجية الطبيعية في نظرة ذات طابع دينامي، والأيكولوجيا التطبيقية ليست إلا اداره البحالية من جانب الأنسيان لهذه الأنساق عما لتضمن استمرار الاستفادة منها، من خلال الإبقاء على الظروف المرغوبة والتخلص من الظروف التي تعارض رغبات الإنسان وحاجياته المتجددة. وبالمثل بذهب سبيور Spurr إلى حد القول «بأن الموارد الطبيعية قشل نسقاً أيكولوجياً متكاملاً، وأن من بين عناصر هذا النسق ما يترتب على الآستخدام المباشر - أو غير المباشر - لها من نتائج بالنسبة للإنسان وفي هذا الصدد، زاه مؤكد على مدخل الأبكولوجيا التطبيقية عندما يعرف اداره الحارد الطبيعية بأنه «معالجة النسق الأيكولوجي الطبيعي من قبل الأنسان»(١).

⁽¹⁾ Jerry S. Olson, "Applied Ecology", An Article in Encyclopedia of Environmental Science, New York, Mcgraw Hill Book Co., 1971, p. 158.

⁽²⁾ G. Young, op. Cit., pp. 56 - 57

ونستطيع أن نستخلص بعض الأفكار الأساسية من التعريفات السابقة أهمها:

١ - فكرة الإدارة أو المعالجة البشرية،

٢ - للموارد الطبيعية أو الانساق الأيكولوجية الطبيعية بهدف.

٣ - تحقيق المنفعة والأشباع الأمثل لحاجات الأنسان عن طريق.

٤ - استخدام مبادىء الأيكولوجيا.

إن إرتباط هذه الأفكار مع بعضها البعض يقدم - فى نظر يونج - الدليل المكانى على أهمية هذا المجال التطبيقى لضمان رفاهية الانسان من ناجية، كما تبرر إستخدامها للمدخل الأيكولوجي - كتطوير للتنظيم المعيشى البشرى - وتعريفها كمجال من مجالات الأيكولوجيا التطبيقية من ناحية أخرى.وسنحاول فيما يلى أن نعرض - على سبيل الأستشهاد - لبعض الميادين الفرعية لهذا المجال التطبيقي الواسع.

من المبادى المقررة فى مجال إدارة الموارد الطبيعية أن النسق الأيكولوجى للموارد الطبيعية نسق متكامل عمثل نتاتج الإستخداء البشرى لها مقوماً من مقوماته الأساسية. وفى بعض الحالات يكون هذا الناتج ذا طابع بيولوجى بحت، كما هو الحال بالنسبة للغابات والمراعى والمنتجات الزراعية ومصايد الأسماك. وقد يكون فى حالات أخرى ذا طابع فيزيقى بحت، كما هو الحال بالنسبة للموارد المائية والهواء والتربة فيزيقى بعت، كما هو الحال بالنسبة للموارد المائية والهواء والتربة ... الخ. ولعل من أهم الخصائص المميزة للنسق الأيكولوجى للموارد المائيعية أن الإنسان يستوعب قاماً داخل مجموعة معقدة من التفاعلات الأيكولوجية، بما عارسه من معالجات مباشرة أو غير مباشرة لمقومات هذا النسق، وتهدف إدارة مثل هذا النسق إلى تحقيق الحد الأقصى من عائم المنفعة للإنسان، خاصة وأن الاستغلال المتزايد لنسق الموارد يؤدى على مر الزمن الى إنخفاض إنتاجيته. وبطبيعة الحال، يتطلب التطبيق الناجح المبدىء الأيكولوجيا عدداً من الإجراءات التى تتلاءم وطبيعة المجال الذى تطبق فيه لإدراته (۱۱).

⁽¹⁾ J. Olson, op. Cit., p. 158.

ويعتبر علم الحراجة Forestry أو إدارة الغابات بهدف إستخدام الانسان لها، من خلال ما يعرف «بالناجيم Silviculture ، أي زراعة الغابات والعناية بها - من أهم مجالات الأبكولوجيا التطبيقية، ذلك لأن مجتمعات الغابات عادة تكون أكثر إرتباطأ وقرباً من المجتمعات الطبيعية عن مجتمعات الزراعة، لذلك فهي تعكس علاقة أكثر وضوحاً بين العمليات الأيكولوجية الطبيعية وبين العمليات التي ترجع إلى تدخل الجهد والنشاط الإنساني، ومن وجهة النظر الكلاسيكية، كانت إهتمام المستغلين بهذا المجال موجها نحو زراعة أشجار الغابات بإعتبارها مصدراً أساسياً لصناعات قطع الاخشاب ورقائق الخشب وما شابهها. غير أن تطور صناعات الورق والبلاستيك في القرن العشرين قد أكد وبأستمرار ضرورة الإهتمام بالغابات كمصدر أساسى «للألياف» و «المطاط» ولبعض المنتجات الكيمانية - كالسيلولوز Cellulose وإلى جانب ذلك إستأثر هذا المجال التطبيقي بإهتمام واسع نحو إدارته وإستثمارة لأغراض عدة مثل إنتاج الأخشاب ولأغراض الترقية والمحافظة على الحياة الطبيعية لبعض أنواع الحيوان ... الخ، وبإختصار تدخلت يد الإنسان في العصر الحديث لإدارة مجتمعات العابات من خلال تطبيق المعرفة العلمية وباستحداث عدد من الوسائل التي تمكنة من الأستفادة من هذه الموارد الطبيعية. ويتوقف نجاح هذه العمليات بطبيعة الحال على المعرفة التامة بأيكولوجية مجتمع الغابة، كالتعرف على خصائص المكان والتربة وعلى متطلبات زراعة أنواع معينة من الأشجار ومدى ملاحة الظروف المحيطة لإنجاح هذه المهمة، والوقوف على نوعية الأمراض والأفات التي قد تصيبها والحشرات التي تساعد على حدوثها أو إنتشارها حتى يمكن التغلب عليها بيولوجيا أو ثقافيا ابتهيئة بعض الظروف التي تقضى على هذه الحشرات كإستخدام المبيدات مثلاً، أو تهيئة ظروف أخرى طبيعية تتلاءم وغو كائنات حية أخرى تفترسها ... الخ). وهكذا يحقق هذا المجال الأفكار الرئيسية للأيكولوجيا التطبيقية على النحو الذي حددناه من قبل بإعتباره «معالجة لمورد طبيعي أو نسق

أيكولوجى بهدف تحقيق المنفعة البشرية من خلال إستخدام مبادى ، الأيكولوجيا العامة ي(١١).

وبالمشل، فإن ما وصل البه الإنسان من تقدم في مجال الزراعة وأستئناس الحيوان يعتبر شكلاً من أشكال الأيكولوجيا التطبيقية، ولو أن تدخل الجهد والفكر الانساني المستمر لابجاد وسئات مصطنعه وقد يطمس في كثير من الأحيان الطابع الأيكولوجي الطبيعي لهذا المجال، لقد تعرف الإنسان، من خلال المحاولة والخطأ وعلى مر السنين، على كل المتطلبات اللازمة لاستزارع المحاصيل الزراعية الاقتصادية أو لتربية الحيوانات التي تعود عليه بالنفع. غير أن ما أقدم عليه في الوقت الراهن من محاولات وللتهجين، النباتي والحيواني، بهدف الحصول على أنواع أو فصائل أكثر نفعاً، قد أكد وبأستمرار ضرورة التعرف على مختلف المتطلبات البينوية اللازمة لهذه الأنواع الجديدة أو المستحدثة، كما أثار بالتالى عدداً من المشكلات التي ترتبط بكيفية تكامل هذه الأنواع أو توافقها للمجتمعات النباتية والحيوانية القائمة بالفعل، وفي هذا الصدد بذلت جهود كبيرة لدراسة أثر البيئة على غو النبات والحيوان، من خلال سلسلة من التجارب التي أجريت في «بيئات تجريبية مصطنعه» يمكن التحكم والسيطرة عليها ، كان من نتائجها ذلك التقدم - الكمي والكيفي - الذي سجلته معدلات الإنتاج الزراعي والحيواني في كثير من بلاد العالم، ولعل من أهم المشكلات الأيكولوجية التي تستأهل البحث والدراسة في هذا المجال، مشكلة «تعرية التربة أو تأكلها ،Erosion و «نضوب العناصر الكيميائية اللازمة للزراعة. ذلك لأن التربة تشكل نسقأ أيكولوجيا متكاملا يتكون من المعادن والخلفات العضوية والنباتات والحيوان، ومن خلال تطبيق مبادى، الأيكولوجيا فقط يمكن الإحتفاظ بهذا النسق المعقد على نحو يضمن الإستخدام الأمثل واللامحدود لزيادة الإنتاج الزراعي إلى أقصى درجة محكنة. إن التعرف

⁽¹⁾ Ibid., pp. 158 - 159.

على خصائص النسق الأيكولوجى للترية سوف يمكن المشتغلين بهذا المجال من تحديد آثار نضوب العناصر الكيميائية عن طريق عمليات الرشع والتعرية، كما سيمكنهم في الوقت نفسه من إيجاد الحلول اللازمة لمراجهة هذه المشكلة أو الأختيار الأمثل للدائل المتاحة (١).

وتندرج جهود الإنسان الى ببذلها لإدراة الموارد المائية وما تحترية من ثروات حيوانية (كالأسماك والاصراف والأسفنج) أو معدنية، تحت نفس المجال الأوسع للأبكولوجيا التطبيقية. إذ من اللاحظ أنه بمقدور الانسان أن يمارس قدراً من الضبط والتحكم - سواء على مستوى الظروف البيئية أو على مستوى السكان نوعاً وحجماً - لإدارة الانساق الأبكولوجية المائية المحدودة كالبرك والبحيرات والبحار والخزانات ... الخ، يبدو ذلك واضحا فيما يقوم به الانسان من عمليات توسيع البرك والبحيرات أو تجفيفها، أو التخلص من بعض الأنواع غير المرغوبة من الكائنات المائية، أو تربية أنواع جديدة مرغوبة . . إلَّخ، وفي هذا الصدد، يتعذر على الانسان أن يحقق ما يهدف إليه من الإستغلال الأمثل لمثل هذه الموارد، دون دراسة واعية لأنساقها الأيكولوجية وخصائصها المعيزة.ومع أن إدارة البيئات المائية الكبرى - كالمحيطات مشلاً - قد تواجه بعدد من الصعوبات ذات الصلة بالتنفيذ أو المارسة، إلا أن ثمة جهوداً ناجحة بذلت في هذا الميدان، كان من بينها تنظيم دورة الحياة بالنسبة لبعض الأنواع الاقتصادية من الأسماك في مناطق معينة من المحيطات. إن نجاح آلانسان في تطوير الظروف البيثوية الملائمة لتفريخ أسماك السالمون مثلاً في البحار والأنهار، وخلق ظروفاً أخرى تحد من زيادة أسماك الجلكا Lamproy في البحيرات الكبرى، تعد أمثلة واقعية للأيكولوجيا التطبيقية في مجال إدارة الموارد المائية ومصايد الأسماك(٢).

ولا يقتصر مجال الأيكولوجيا التطبيقية على محاولات إستخدام العلم والأفكار العلمية لتسخير البيئة وإستثمار مواردها فحسب، بل

⁽¹⁾ Ibid., p. 159

⁽²⁾ Ibid., p. 160.

عتد ليستوعب الجهود التي تبذل للوقاية منها. إن الصحة والوقاية الجسدية من المطالب الضرورية لبقاء الكائن الحي، ومن ثم قثل عنصراً حيوياً من عناصر التنظيم المعيشي للانسان. ولكم لعبت البيئة الطبيعية وعلى مر السنين دوراً هاماً في تشكيل الظروف المرتبطة بالصحة والمرض، حتى غدت علاقة الانسان بالبيئة في حدود الصحة والمرض مشكلة علمية وتطبيقية دفعت لمزيد من الدراسات والبحوث سواء في مجال الطب أو في مجال الأيكولوجيا، وكانت «الأيكولوجيا الطبية» Medical Ecology من ناحية، وتطوير أقسام الصحة البيئوية في عدد من المعاهد والكلبات الجامعية من ناحبة أخرى، إبذاناً بيد، الجهود الرامية لتطبيق العلم والمعرفة العلمية في مجال تنظيم العلاقة «الصحية» بالبيئة، ولقد كان تنوع الأمراض التى تصيب الإنسان بتنوع الأنساق الأيكولوجية (البيثات) التي يعيش فيه، وبإختلاف الظروف البينوية دافعا لعلماء الأيكولوجيا إلى تأكيد هذه العلاقة ومحاولة السيطرة عليها. والشواهد الدالة على ذلك كثيرة ومتعددة : فمع ما أحرزته المجتمعات المتقدمة من تقدم هائل في تكنولوجيا «العلاج» للحد من إنتشار الأوبئة والأمراض المعدية التي كانت تفتك بأرواح منات الآلاف من السكان، أوجدت بيئاتها الحضرية عددأ من المشكّلات الصحية ذات الأساس النفسى والعقلى (السايكياتري) ومع أن اكتشاف جينز Jenner سنة ١٧٩٧ قد مكنت البشرية من التغلب على مرض كالجدرى، لا تزال الانسانية تقف مكتوفة الأيدى حيال أمراض القلب والسرطان وغيرها مما إرتبط ظهورها بزيادة تركيز عنصر الكادميوم Cadmiun في هواء المدينة المترب والملوث بالأدخنة والغيار (١).

ولقد دفع الإهتمام بمشكلات الصحة البيئوية إلى استخدام متزايد وواسع النطاق للأساليب العلمية التى تمكن من تقدير حجم تلوث عناصر البيئة الطبيعية كالماء والهواء ... الخ ونتائجها المتوقعة على الإنسان

⁽¹⁾ G. Youn, op. Cit., p. 58.

وعلى المقومات الأخرى للأنساق الأيكولوجية التى تعتمد عليها الحياة الانسانية كما أضاف تطور إستخدام الطاقة النووية فى العصر الحديث ثقلاً جديداً لمشكلات تلوث البيئة، ودفع إدراك - أو توقع - الأخطار الناجمة عن إنتشاره الغبار الذرى الى تطوير الأساليب والوسائل العلمية للحد من إنتشاره، ولا تزال هذه المشكلة تمثل موضوعا حيويا فى مختلف الهيئات والمحافل العلمية التى تعنى فى الأساس إما بتنظيم علاقات الدول فيما يتعلق بكيفية إستخدام النسان بالبيئة، أو تنظيم علاقات الدول فيما يتعلق بكيفية إستخدام هذه الطاقة.

وأخيراً، يلاحظ أنه على الرغم من تنوع مجالات الأيكولوجيا التطبيقية إلا أنها تشترك في تركيزها على « توافقات الكائنات الإنسانية لبيئاتها المختلفة، وفي معالجة هذه التوافقات في ضوء «الجموع» السكانية. كذلك يلاحظ أنه على الرغم من تعدد أقاط والتجمعات» التي ركزت عليها هذه المعالجات الأيكولوجية كالأنساق الأيكولوجية المائية المختلفة، والمجاورات، والمدن، والمجتمعات المحلية، والأقاليم ... الخ - إلا أن تحليل هذه الأفاط كان في كل المجالات يتم على مستوى التنظيم. وقد بلورت هذه المجالات التطبيقية - رغم إختلاف وتنوع الأنساق الأيكولوجية التي ركزت عليها - إجابات أمبيريقية لسؤال محوري يدور حول كيفية توافق الجموع البشرية، بإعتبارها جماعات متفاعلة ذات إرتباط متبادل مع الظروف البيئوية المحيطة، وذلك في مجال إشباع الحاجات المعيشية، ومن أجل زيادة طروف الرفاهية، عا لا يضمن إستمرار بقائها فحسب، بل يمكن وبطريقة متزايدة من السيطرة على البيئة وتسخيرها لخدمة الإنسان ورفاهيته.

تم بحمد الله

المراجسيع

١ - الدوريات والمجلات العلمية

1) A.B.S.: American Behavioral Scientists.

2) A.J.S.: American Journal of Sociology.

3) A.S.R.: American Sociological Review.

4) A.S.S.: Publications of American Sociological Society.

5) Bio, : Bioscience.

6) Eco., : Ecology.

7) Ency. Brit., : Encyclopaedia Britannica.

8) Ency. Env., : Encyclopaedia of Envirnmental Sciences.

9) Ency. S.S., : Encylopaedia of Social Sciences.

10) Geo. R., : Geographical Review.

11) J. H, Eco: Journal of Human Ecology.

12) Ru So., : Rural Sociology.

13) S.F., : Social Forces.

14) S.Inq., : Social Inquiry.

15) S.S.R., : Sociology and Social Research.

Abu - Lughod, J., "Testing the Theory of socoal Areas Analysis: The Ecology of Cairo, Egypt", A.S.R., 34 (April 1969), pp. 198 - 212.

Adams, C.C., "The Relation of General Ecologe to Human Ecology". Eco., 16, 193: dd 16 - 335.

Albot, W.F, "Moscow in 1897 as a pre - industrial City: A Test of the inveres Burgess Zonal Hypothesis", A.S.R. 39, (Aug. 1974), pp. 542 - 550.

Berry, B.J.L., and ph. H. Rees, "The Factorial Ecology of Calcutta", A.J.S., 74, (March 1969), pp. 445 - 491.

Bennon, E. D., "The Morphology of the cities of the Alfold", Geo. Rev, XXVII, (April 1937), pp. 328 - 334.

Burgees, E., "The Ditermination of Gradients in the growth growth of a city", A.S.R., 21, 1927, pp. 178 - 184.

Caldwell, L.K., "Problems of Applied Ecology", Bio., Vol. 16 No. 8, 1966, pp. 524 - 527.

Caplow, T., "The Social Ecology of Guatemala City", S.F., 28, 1949., pp. 113 - 135.

Caplow, T., "Urbsn structure in France". A.S.R., 17, (Oct. 1952) pp. 544 - 550.

Davis E.D., "Ecologica Interaction". Env Ency., N.Y., Mcgraw - Hill., 1971, pp. 145 - 148.

Dotson, F., Etal., "Ecologica Tren in the city of Guadelajars, Mexico", S.F., 32, (May 1954), pp. 367 - 374.

Dreyer A.h., "Psychological Ecology: Some Conceptual Considerations", J.H. Eco., No. 2, 1971, pp. 11 - 18.

Duncan, O.D., and L. Schnore, :Cultural, Behavioral and Ecologocal Perspectives in the study of social organization", A.J.S., 65, 1959, 132 - 133.

Encyclopaedia Britaunica, 1929.

Encylopaedia Britannica, Eney. Brit. Inc., William Benten Pubilst er, Chicago, 1970.

Evans, F.C., "Ecosystem as the basic unit in Ecology", Science, Vol. 123, 1956, pp. 1127 - 1128.

Fava, S., "Suburbanization as a way of life", A.S.R., 21, (Feb. 1956), pp, 34 - 37.

Firey W., "Sentiments and Symblism as Ecological Variables". A.S.R., (1945), No. 10, pp. 140 - 148.

Firey, W., "Ecological considerations in planning for urban Fringes", A.S.R., No. 11, (August 1946), pp. 411 - .421

Gras, W.C., "The rise of Metropolitan community", A.S.S., XX 1926, pp. 155 - 163.

Hamdan, G., "The growth and fumction struture of Khartoun", Geo, R., 50, (Jan 1960), pp. 21 - 24.

Harris' C.D., "Suburbs", A.J.S., 49, (May 1943), pp. 6 - 12.

Hatt, P.K., "The concept of natural Area": A.S.R., 11. (Aug 1948), pp. 423 - 427.

Hawley A., :Ecology and Human Ecology", S.F., 1941, No. 22, pp. 398 - 405.

Hayner, N, S., "Mexico City: its growth and Configuration", A.J.S., 50, (Jan.1945), pp. 295 - 304.

Helm, J., "The Ecological Approach in Anthroplogy", A.J.S., 67, 1962, pp. 630 - 639.

Hillery, G, "Definitions of Community:, Ru. So., 20. 1955, pp. 111 - 113.

Hughes, E.C., "The Ecological aspect of institutions". A.S.R 1936, No. 2, pp. 180 - 189.

Jonassen, Ch. T", "Cultural variables in the ecology of an ethnic group", A.S.R., XIV, (Fed. 1949), pp. 32 - 41.

Kish, L., "Differentiation in Metropolitan areas", A.S.R., XIX, (August 1945), pp. 398.

Martin, W., "The Structure of social relationships engbered by suburban residence". A.S.R., 21. (Aug. 1956), pp 447 - 456.

Martin, W., "Ecologica change in satellite rural areas". A.S.R. No. 22, (April 1957), pp. 173 - 183.

Mckenzie, R.D., "The Ecological Approach to the study of human community". A.J.S., 30, 1924, pp. 287 - 301.

Mckenzie R.D., "The scope of human Ecology". A.S.S., 1926 No. 20. pp 141 - 154.

Mukerjee. R., "The Ecological outlook in Sociology", A.J.S., (Nov. 1932), No, 38. pp. 349 - 355.

New Encyclopaedia Britannica, Macropaedia, Ency, Brit, Inc., Library of Congress, Chicago, London, 1975.

Odum E.P., "Ecology", Ency. Env. 1971 pp. 148 - 158.

Park, R E, "The City: Suggestion for the investigation of human behavior in the city environment", A.J.S, No. 20 1916, pp. 577 - 612.

Park, RE., "Human Ecology", A.J.S, 42, 1936, pp. 1 - 15.

Pfitzgraff, R L, "Ecology and political system". A.B.S., Vol 11. No, 6, 1968, pp. 3 - 7.

Quinn, J.A., "Ecological versu social interaction", S.S.R., 1934, No. 18. pp. 565 - 570.

Quinn, J.A., "The Nature of Human Ecology: Rexamination and Redifinition" S.F., (Dec. 1939) No 18, pp. 161 - 168.

Quinn, J. A., "Human Ecology and interactional Ecology". A.S.R., No. 5, 1940, pp. 713 - 723.

Redfield, R, "The Regional Aspect of Culture", A.S.S., No. 24 1930, pp. 33 - 41.

Schmid, C.F., al., "The generality of urban social areas indexes". A.S.R., XIII, (June 1958), pp. 277 - 284.

Schuore. L.E., "Satellites and Suburbs", S.F., Vol. 36, (Dec 1937), pp. 121 - 127.

Schnore, L.F., "The function of Metropolitan Suburbs". A.J.S., 59, (March 1956), pp. 453 - 458.

Schnore, L.F., "Social Morphology and Human Ecology". A.J.S., 63, (May 1958), pp. 629 - 634.

Schnore, L.F., "The Myth of of Human Ecolog", S. Inq, Vol 31, 1961, pp. 128 - 139.

Schnore, L.F., "Geographe and Human Ecologe" A.J.S., 63, 1961, pp. 207 - 217.

Stoddart, D.R., "Geography and the Ecological Approach", Geo. R. 80, 1967, pp 242 - 251.

Tansley, A.G., "The use and abuse of vegetational concepts and terms", Eco., Vol, 10, 1933, pp. 284 - 307.

Taylor, G., "The Ecological Basis of Authropology", ECO., Vol 15, 1934, pp. 223 - 242.

Ullmab, E., "A Theory of location for cities", A.J.S., Vol. 46, (May 1944), pp. 853 - 864.

Whittaker, R.H., "Ecosystem", Ency, Env., 1971, pp. 164 - 165.

Wirth, L., "Urbanism as a way of life", A.J.S., 44, (Jnly 1938). pp. 1 - 24.

Wirth, L., "Human Ecology", A.J.S., (may 1945) pp. 483 - 488.

Wolfe, A., "Demography", Ency. s.s, 1936, Vol. 5, pp. 85 - 86. Zourbaugh, H., "The Natural Areas of the eity", A.S.S, 20, 1926, pp. 188 - 197.

٢ - الكتب والمراجع

Abu - Lughod, J., "Varietie of urban Experience: Conrast, Coexistence and Cairo", IN, J.M. Lapidus, (Ed), "Middle Eastern Cities", Berkeley, Los Angeles, 1969 pp. 105 - 175.

Abu - Lughod, J., "Cairo: 1001 Years Yeare of the city victorious", Princeton, N.J., Princetion University prwss, 1971.

Alihan, m, A., "Social Ecology: A Critcal Analysis", N.Y., Columbia University press, 1938.

Anderson, N., and E.C. Lindeman, "urban Sociology", N.Y., Knopf 1935.

Arensberg, C M., and S.T. Kimball, "Culture and community", Harcourt, N.Y., 1966.

Barker, R., and H.E., Wright, "The Midwest and its children", Row Peteson, Evanston, Illinois, 1955.

Barker, R.G.. "Ecological psychology: Concepts and methods for studing the environment of human behavior". Stanford university press, Stanford, 1959.

Barnes, H.E., (Ed) "An introduction the history of sociologh".the University of Chicago press, Chicago, 1948.

Becker, H., and H. Baraes "Contemporary social Theory". Appleton Century Conpany, N. Y., 1942.

Bergel, E.E.. "Urban sociology" Mcgraw - Hill Book Co. INC, NY., 1955.

Berry, B.J., and J.D. Kasarda, "Contemporary urban Ecoloy", Macmillan Pubishing Co., INC, N.Y., 1977.

Bews, J.W., "Human Ecology", London, 1935.

Boskoff, A., "The sociology of urban regions". Appleton - Century - Crofts, N. Y., 1970.

Bouge, D., "The structure of the Metropolitan Community". Ann Arbor: Horace H. Rackham, University of Michigan press, 1949.

Boughey, A,S, "Man and the Environment: An Introduction to human Ecolog and Evolution", Macmilla Publishing Co., INC., N.Y., 1975.

Boulding, K,E, "Economics and Ecology". In, F. Fraser Darling and J. Milton (Eds), "The future environments of North America". The Natural History press, Gardia City, N.Y., 1966, pp. 225 - 234.

Boulding, K.E., "Economics as an ecological scince", In, K.E. Boulding, (Ed), "Economics as a science", Mcgraw - Hill Co., N.Y., 1970. pp. 23 - 52.

Brownell, B., "The human coman community: its philosophy and practice for a time of crisis", N.Y., Harper & Row, 1950.

Rrush, J.E, "The Morphology of Indian cities", In, R. Turner, (ed), "Indian's urban future", Berkeley: University of California press. 1967, pp. 57 - 70.

Burgess, E., "The growth of the city: An introduction to a research project", In, R. Park., Etal., "The city", Chicago, university of Chicago press, 1925, pp. 47 - 62.

Clements, F.E., "Plant Succession", Carnegie Institution of Washington 1916.

Clifton, A.J., (ed), "Introduction to culiural Anthropology". Houghton Mifflin Co., Boston, 1968.

Darwin, Ch., "The Origin of Species", Appleton, N.Y. 1859.

Davie, M.R., "The pattern of urban growth", In, G.P. Murdock, (Ed), "Studies in the science of society", Yale university press, New Haven 1938, pp. 133 - 161.

Davis, K, "Human society", Now York, Macmillan Co., 1949. Dawson, C.A., "The Source and methods of human Ecology" In. L.L., Bernard, (Ed), "The Fielde and methods of socioloy", Ray Long and Richard Smith, INC., N.Y., 1934 pp. 286 - 302.

De Bilj. H.J., "A Study in urban Geography: Dar El Salam", Evanston, ILL. North Western University press, 1963.

De Santo, R.S., "Concepts of Applied Ecology", Springer Verlag. N.Y., 1978.

Dice, L,R., "man's Nature and nature's Man: The Ecology of Human communities", Ann Arbor, University of Michigan Press, 1955.

Dickinson, R.E., "City, Region and Regionalism: A geographical Contribution to Human Ecology", Kegan Paul and Co, London, 1947.

Dickinson, R.E., "Regional Ecology: The Study of man's enviornment", John Wiley and sons INC, N.Y., 1970.

Douglass, H.P., "The Suburban Trend", The Century Co., N.Y., 1925.

Douglass, H.P., "Suburbs", An Article in Encyclopaedia of social seiencs N.Y., Macmillan Co, 1934, XIV, pp. 433 - 435.

Duncan, O.D., "Human Ecology and population Studies", In ph, Hauser and O.D. Duncan (Eds), "The study of population", University of Chicago Press, Chicago, 1959.

Duncan, O. D., "Social Organization and the Ecosystem", In P.E. Faris, (Ed.), "Handmook of modern sociology". Rond Mcnally and Co., Chicago. 1964.

Duncan, O. D., "From social ystem to Ecosytem", In, M Micklin, (Ed), "Population, Environment and social organization: Current Issues in human Ecology", The Dryden Press, LLiniis, 1973, pp. 107 - 118.

Durkheim. E., "The Division of labour in society". Trans by G. Simpson, Glencoe JII Free Pres, N. Y., 1947.

El ton Ch., "The patterb of Animal Ecology". The Free Press, N. Y., 1966.

El ton, Ch, "Animal Ecology Macmillan Co. N. Y, 1927.

- Eyre S.R. and G.R. Jones, (Eds.), "Ceography as Human Ecology: methodology by examples", ST, Martion, N.Y., 1966.
- Faris, R.E.L., Chicago Sociology 1920 1930, Unversity of Chicago Press, Chicago London, 1970.
- Faris, R.E., Etal., "Mental disorder in urban arsas" University of Chicago Press, Chicago, 1939.
- Firey, W. "Land use in Centeral Boston", Cambridge, Mass Haevard University Press, 1947.
- forde, C.D., "Habital, Economy and society: A Geographical introduction to Ethnology", Harcourt, N. Y., 1934.
- Fosberg. F.R., "The Island Ecosystem". In, F.R., Fosberg, (Ed.), "Man's place in the island Ecosysten". Honolulu, 1963, pp. 1 16.
- Gans, "Urbanism and Suburbanism as ways of life", in A. Rose, (Ed.), "Human behavior and social processes", Boston: houghton Mifflin Co., 1962. pp. 625 648.
- Gates, D.M., "Thward understanding Ecosystems", In, J.B. Cragg, (Ed.), "Advances in Ecological Research", Academic Press N.Y., 1968, pp. 1 35.
- Gettys, W.E., "Human Ecology and social Theory", In G. Theodorson, (Ed.), "Studies in human ecology", Row peterson, Evanston, N.Y., 1961 pp 98 103.
- Gist, N. And L.A. Halbert, "Uran society" Thomus Y. Crowell Co., N.Y., 1956.
- Green, J.L., "Economic Ecology: Baselies for urban development", Georgia, University of Georgia Press, 1969.
- Guttman, R. (Ed), "Neighborhood, City and Metropolis: An Integrated reader in urban Sociology", N.Y., Raudm House, INC., 1970.
- Hankins F.H., An Introductin to the study of society", N.Y., 1935.

Hansen, A.T., "The Ecology of Lation American City", In G. Theodorson, (Ed.) "Studies in human Ecology", Row Peterson, Evanston, N.Y., 1961.

Harris, M., "Cultural Materialism: Cutural Ecology", In, M. harris, (Ed.), "The rise of Anthropological Theory", Thomas Y. Crowell Co., N.Y., 1968, pp. 654 - 687.

Hatt, p., and A. Reiss, (Eds.), "Cities society: The revised reader in urban sociology". N.Y., The Ferr Press, 1957.

Hauser, Ph., "Ecological Pattern of European Cities", In, S, Fava (Ed), "Urbanism in World perspective: A Reader", N.Y., Thomas Y. Crowell, 1968.

Hawiey, A., "human Eclolgy: A Theory of community structure", Ronald Press, Co., N.Y., 1950.

Hawlew, A., "Urban Society: Au Ecological Approach", Ronald Press, N.Y., 1971.

Herskovits, M. J., "mar and his Work", A. Knopf, N.Y., 1948. Introduction.

Hiller, E.T., "Principles of Sociology", N.Y., 1933.

Hollingshead, A.B., "A Re - examination of Theory". In. g. Theodorson, (Ed)., "Studies in Human Ecology". Row Peterson and Co., N.Y., 1961, pp. 108 - 114.

Honse, F.W.. "The Range of social Theory", N.Y., 1929.

Hoyt, H., "One Hundred Years of land values in Chicago". University of Chicago Press Chicago, 1933.

Hoyt, H., "The stucture and growth of residention neighborhood in America Cities", Washington: Government prenting office, 1939.

Huxley, J. S., and H.G. Wells, "The science of Ecology", In, H. G. Wells Etali., (Eds.), "The science of lift". Doubleday Doran and Co., N. Y., 1931, pp. 961 - 964.

Huxley. A., "The Politics of Ecology: The question of survival", Center of the Study of Democratic Institution, Santa Barbara, California, 1963.

Margalef, R., "Perspective in Ecological Theory", University of Chicage Press Chicago, 1968.

Mckenzie, R. D., "The Neighborhood". Universit of Chicago Press, Chicago, 1923.

Mckenzie, R.D., "The Metroplitan Community", Mcgraw - Hill Book Co., N. Y., 1933.

Mckenzie, R.D., "Demography, Human Geography and Human Ecology". In, L.L. Bernard, (Ed.), "The fields and method of sociologyy", Ray Loug and Richard Smith INC., N. Y., 1934, pp. 52-66.

Mchenzie, R.D., "Readings in human Ecology", University of Chicago press Chicago, 1934.

Mitchell, G.D., "A Hundred yeare of sociology". Gerald Duck Worth & Co., L.T.D., London, 1968.

Park, R.E., and E. Burgess, "Introduction to the science of sociology", University of chicago Press Chicgo, 1921.

Park. R.E., and E. Burgess, "The City", University of Chicago Press Chicago, 1925.

Park, R.E. and E. Burgess, (Eds.), "The urban Community", University of Chicago Press, Chicago, 1926.

Park, R.E., "Human Communities: The City and Human Ecology". The free Press, ILLinois. 1952.

Parsone. T., "Systems Analysis: Social Systems", An Artice in Interational Encyclopaedia of Social Sciences, Macmillan Co., N. Y., 1968, Vol. 15, pp. 458 - 473.

Proshansky, H., "Environmental Psychology". Hoil, Rinehart and Winston, TN. N.Y., 1970.

Quinn, J., "Human Ecology". prentice - Hall, N. Y., 1950Reissman. L., "The urban Procass: Cities in industrial Societies", N.Y., The Free Press, 1964.

Renner, G.T. and C.L. White, "Geography: An Introduction to Human Ecology", Appleton, Century, Co., N Y., 1936.

Schnore. L.E, and ph. Hauser, (Eds), The stu y of urbanization". N.Y., John Wiley, 1965.

Shevky, E., and M. Wlliams "The Social Areas of Los Augeles: Analysis and Typology". Berkeley: University of California Press. 1949.

Shevky, E., and W. Bell, "Social Area Analysis, IN. G. Theedorson, (Ed.), Studies in human Ecology". Row Peterson, Evanston, N.Y., 1961. pp. 226 - 239.

Sjebrg, G. "The Pre - industrial city: part and present", The Free Press. Glencoe Illinois 1960.

Sorkin. P., "Contemporary Sociological Theories" harper Torchbook Harper & Riw, N.Y., 1928.

Spront, H, H., and. Sprout "The Ecological perspetive on human Affairs" Princeton Universit Press. Princeton, Y. J., 1965.

Steward, J. H., "Cultural Ecology", An Article in The International Encyclopadia of social scieces, Macmillan Co., N.Y., 1968. Vol. 4, pp. 337 - 344.

Theodrson, G., (Ed.), "Studies in Human Ecology", Row Peterson, Evanston, N Y., 1961.

Timasbff, N., and G. Theodorrons, "Sociological Theory: Its nature and growth", Random House, N. Y., Fourth Fourth Edition, 1967.

Ullman, L. E., and Ch. S. Harris "The Nature of cities", In, P. Hatt, and A. Reiss, (Eds.), "Cities and Society". The Free Press, N.Y., 1957, pp. 237 - 247.

Vayda, A.P., (Ed.), "Environment and cultural behavior: Ecological Studies Studies in cultural Authropology", The Naturl History Press, Gardin City, N.Y., 1969.

Warming, E., "Ecology of plants", Oxford university Press, Oxford, 1909.

Weber, A., "The Growth of Cities in Nineteenth Century", N. Y., 1899.

Wirth, L., "The Ghicago, University of Chicago Press. 1928.

Zourbaugh, H., "The Gold Coast and The Slum", Chicago, University of Chicago Press, 1929.

الغهوس

اهداء
تقــديم٧
مغنمة
الغصـــل الاول
الايكولوجيا العامة : مدخل لدراسة الحياة والبينة
ـ تعريف الايكولوجيا
_ مجال الايكولوجيا وفروعها
ـ مفاهيم ايكولوجية عامة
_ الایکولوجیا البشریة۲۲
ــ اسهام البيولوجيا في تطوير الايكولوجيا
الغصـــل الثاني
الايكولوجية البشوية : مدخل لدراسة الانسان والبيئة
_ تمهـــِــد
ــ المصادر الاولى والمبكرة لتطور الأيكولوجيا لبشرية ٨١
_ مكانة الأيكولوجيا بين العلوم الإنسانية ١٨
ـ حدود إستخدام المدخل الأيكولوجي في العلوم الإنسانية ١٠١

ــ مجالات أخرى للتطبيق
الغصــل الثالث
الايكولوجيا الاجتماعية : مدخل لدراسة المجتمع
_تمهيد
ـ الايكولوجيا الثقافية
المصادر السوسيولوجية المبكرة للمدخل الايكولوجي ١٣٣
تطور المدخل الايكولوجي في علم الاجتماع ١٥٤
ــ الايكولوجيا وعلم الاجتماع الحضرى
الغصسل الوابع
من البيولوجيا إلى علم الاجتماع
_ الإطار الفكرى للمــدخل
ــ الأسس النظرية والمنهــجـيــة
ـ نماذج من الدراسات الأيكولوجية المبكرة
الغصـــل الحنامس
المدخل التقليدي المحدث : محاولة لتصحيح المسار
_ الإطار الفكرى للمدخل
_ إنجاهات لتصحيح المسار
_ تقييم محالات تصحيح المسار

الغصسل السادس

المدخل الأيكولوجي المعاصر				
_ تمهيد				
ــ المدخل السوسيــو ثقــافي				
🍑 _ المدخل المقـــــارن				
_ مدخل تخليل المناطق الاجتماعية				
ـ مـدخل التـحليل العــاملى٣٢				
_ المدخل الاقليـــــــى				
الفصــل السابع				
العصــــل السابع				
الفصـــل السابع المفاهيم والتصورات الأساسية				
المفاهيم والتصورات الأساسية				
المفاهيم والتصورات الأساسية				
المفاهيم والتصورات الأساسية				
المفاهيم والتصورات الأساسية				
المفاهيم والتصورات الأساسية				
المفاهيم والتصورات الأساسية				
المفاهيم والتصورات الأساسية				

الفصــل الثامن

التحليل في البحث الأيكولوجي ٢٠١	مستويات
تمهيد	· _
لبناء الأيكولوجي من منظور الثبات	! _
البناء الأيكولوجي من منظور العـمليـة ٣٥؛	-
الفصــل التاسع	
منهجية ومجالات تطيقية	إعتبارات
تمهيد	-
نموذج الدراسة الأيكولوجية	_
أدوات البحث ومصادر المعلومات	_
يع	المراجس
ى	الفسهسود

